Contact SAMSUNG WORLDWIDE
If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Contate a SAMSUNG EM TODO O MUNDO
Caso tenha dúvidas ou comentários sobre os produtos da Samsung, entre em contato com o centro de atendimento ao cliente da SAMSUNG.

Country	Customer Care Center ☎	Web Site
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com.br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin

IMPORTADO POR:
AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701
COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P.11570
DELEGACION MIGUEL HIDALGO MEXICO. DISTRITO FEDERAL
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

BN68-01977A-00

SERIES 6
650

LCD TV
user manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please register your product at

ww.samsung.com/register

Model _____ Serial No. _____

❑ License

TruSurround HD, SRS and (●) Symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround HD technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

DivX® Certified to play DivX® video, including premium content

❑ Precautions When Displaying a Still Image

A still image may cause permanent damage to the TV screen.

Do not display a still image on the LCD panel for more than 2 hours as it can cause screen image retention. This image retention is also known as screen burn. To avoid such image retention, reduce the degree of brightness and contrast of the screen when displaying a still image.

Watching the LCD TV in 4:3 format for a long period of time may leave traces of borders displayed on the left, right and center of the screen caused by the difference of light emission on the screen. Playing a DVD or a game console may cause a similar effect to the screen. Damages caused by the above effect are not covered by the Warranty.

Displaying still images from Video games and PC for longer than a certain period of time may produce partial after-images. To prevent this effect, reduce the 'brightness' and 'contrast' when displaying still images.

© 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

Contents

SETTING UP YOUR TV

- List of Features 2
- Accessories 2
- Viewing the Control Panel 3
- Viewing the Connection Panel 4
- Remote Control 5
- Installing Batteries in the Remote Control 6

CONNECTIONS

- Connecting VHF and UHF Antennas 6
- Connecting Cable TV 7
- Connecting a DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) via HDMI 8
- Connecting a DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) via DVI 8
- Connecting a DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) via Component cables 9
- Connecting a Camcorder 9
- Connecting a VCR 10
- Connecting a Digital Audio System 10
- Connecting an Amplifier/DVD Home Theater 11
- Connecting a PC 12
- Viewing the menus 13
- Placing Your Television in Standby Mode 14
- Plug & Play Feature 14

CHANNEL

- Channel Menu 15
- Managing Channels 17

PICTURE

- Picture Menu 19
- Viewing Picture-in-Picture 23
- PC Display 23
- Setting up the TV with your PC 24

SOUND

- Sound Menu 25
- Connecting Headphones (Sold separately) 26

SETUP

- Setup Menu 27
- Setting the Time 29
- Network Connection 31
- Setting the Network 34

INPUT / SUPPORT

- Input Menu 37
- Support Menu 37

MEDIA PLAY (USB & DLNA)

- Connecting a USB Device 40
- Media Play Function 41
- Sorting the Photo List 43
- Photo List Option Menu 44
- Viewing a Photo or Slide Show 45
- Slide Show Option Menu 46
- Sorting the Music List 48
- Music List Option Menu 49
- Playing Music 50
- Music Play Option Menu 51
- Sorting the Movie List 51
- Movie List Option Menu 52
- Playing a Movie File 52
- Movie Play Option Menu 55
- Using the Setup Menu 56

MEDIA PLAY-DLNA

- Setting the DLNA Network 57
- Installing the DLNA Application 58
- Using the DLNA Application 59
- Using the DLNA Menu 61

ANYNET+

- Connecting Anynet+ Devices 62
- Setting Up Anynet+ 63
- Switching between Anynet+ Devices 63
- Recording 64
- Listening through a Receiver (Home theater) 64
- Troubleshooting for Anynet+ 65

CONTENT LIBRARY

- Using the Content Library 66
- Using the TV Memory Contents 66
- Using the Content Management 67

INTERNET@TV

- Getting Started with Internet@TV 69
- Setting up Internet@TV 69
- Using the Internet@TV service 70
- Troubleshooting for internet@TV 71
- Help Website 71

TERRA WIDGETS

- Weather Forecast Widget 72
- News Widget 73
- Widget Ticker 73

HOME NETWORK CENTER

- Home Network Center 74
- Setting Up the Home Network Center 75
- Using the Message Function 76
- Using the Media Function 77

RECOMMENDATIONS

- Troubleshooting 78
- Installing the Stand 80
- Disconnecting the Stand 80
- Assembling the Cables 80
- Wall Mount Kit Specifications (VESA) 81
- Anti-Theft Kensington Lock 81
- Securing the Installation Space 82
- Securing the TV to the Wall 82
- Specifications 83

Symbol	Note	One-Touch Button	TOOL Button	Press

English

SETTING UP YOUR TV

List of Features

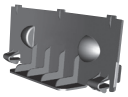
- Adjustable picture settings that can be stored in the TV's memory.
- Automatic timer to turn the TV on and off.
- A special sleep timer.
- Excellent Digital Interface & Networking : With a built-in HD digital tuner, non-subscription HD broadcasts can be viewed with no Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) needed.
- HDMI/DVI connection of your PC to this TV.
- Excellent Picture Quality
- SRS TruSurround HD provides a virtual surround system.
- **Media Play**: Allows you to play music files, pictures, and movies saved on a USB or DLNA device.
- **Internet@TV**: You can use various internet services and view useful information and entertaining content.
- **Home Network Center**: Allows you to configure a mobile message server or a DLNA media render.

Accessories

- Please make sure the following items are included with your LCD TV. If any items are missing, contact your dealer.
- The items color and shape may vary depending on the model.

Remote Control & Batteries (AAA x 2)

Power Cord



Cover-Bottom

Cleaning Cloth

Program CD

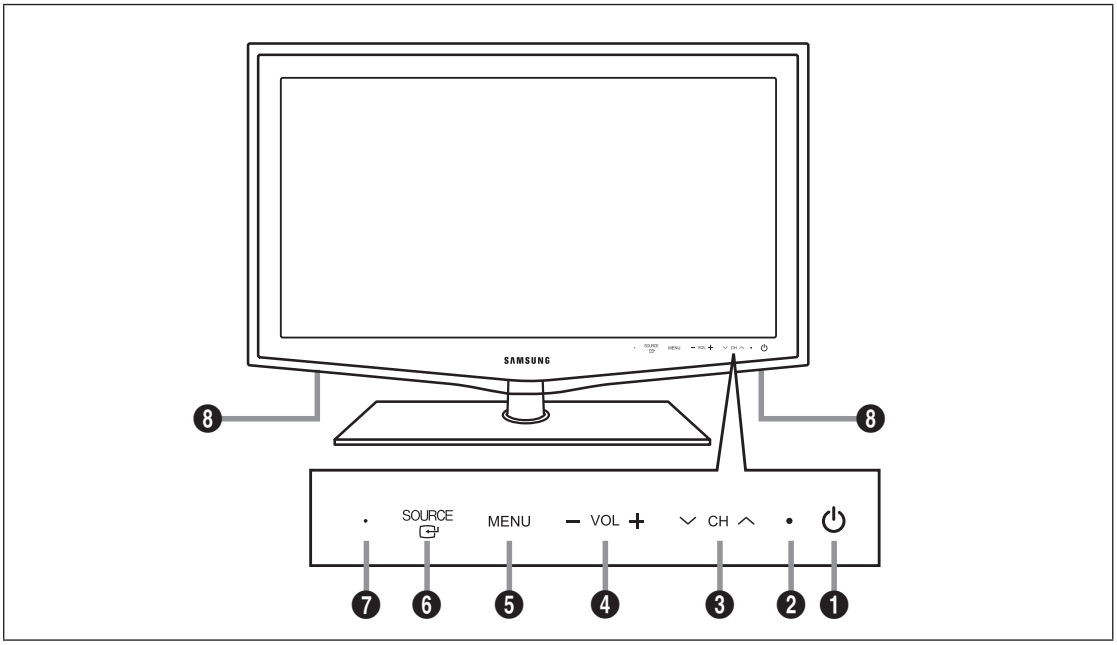
Stand Screw (M4 X L16)

Warranty Card / Safety Guide

Holder-Wire Cable (Depending on the model)

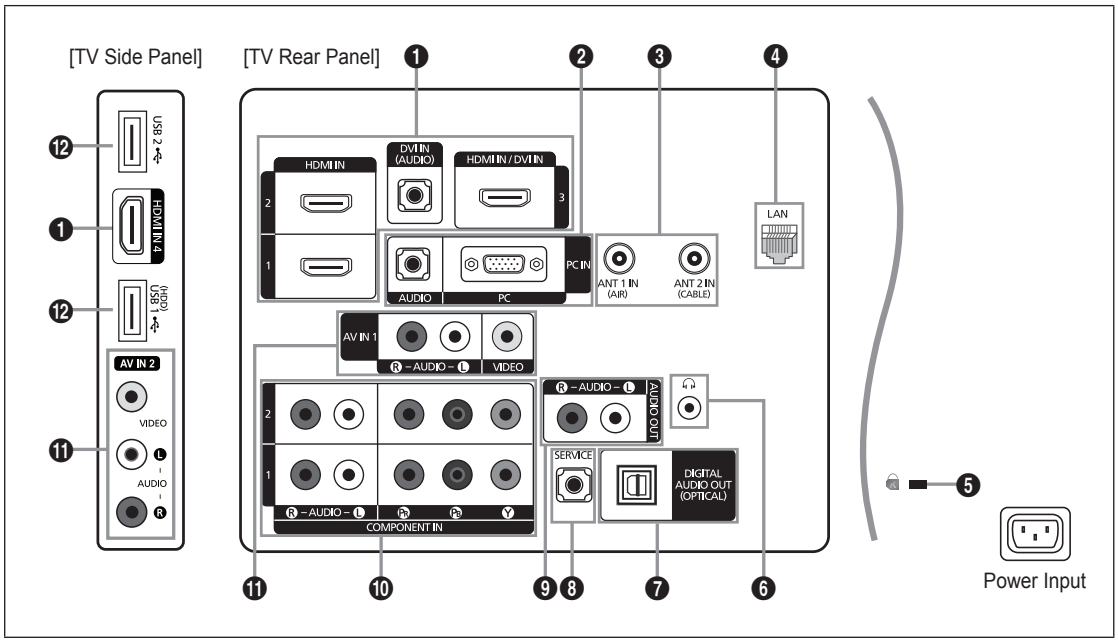
Viewing the Control Panel

- The product color and shape may vary depending on the model.
- The front panel buttons can be activated by touching them with your finger.



1. ⏻ **(POWER)**: Press to turn the TV on and off.
2. **POWER INDICATOR**: Blinks and turns off when the power is on and lights up in stand-by mode.
3. **CH**: Press to change channels. In the onscreen menu, use the **CH** buttons as you would use the ▼ and ▲ buttons on the remote control.
4. **VOL**: Press to increase or decrease the volume. In the on-screen menu, use the **VOL** buttons as you would use the ◄ and ► buttons on the remote control.
5. **MENU**: Press to see an on-screen menu of your TV's features.
6. **SOURCE**: Toggles between all the available input sources. In the on-screen menu, use this button as you use the **ENTER** button on the remote control.
7. **REMOTE CONTROL SENSOR**: Aim the remote control towards this spot on the TV.
8. **SPEAKERS**

Viewing the Connection Panel



The product color and shape may vary depending on the model.

❶ **HDMI IN 1, 2, 3(DVI IN), 4 / DVI IN(AUDIO)**

Connects to the HDMI jack of a device with an HDMI output.

No sound connection is needed for an HDMI to HDMI connection.

❷ **PC IN [AUDIO] / [PC]**

Connects to the video and audio output jacks on your PC.

❸ **ANT 1 IN (AIR) / ANT 2 IN (CABLE)**

Connects to an antenna or cable TV system.

❹ **LAN**

Connect a LAN cable to this port to connect to the Network.

❺ **KENSINGTON LOCK**

The Kensington Lock (optional) is a device used to physically fix the system when used in a public place. If you want to use a locking device, contact the dealer where you purchased the TV.

The location of the Kensington Lock may be different depending on its model.

❻ **(HEADPHONE)**

Headphone may be connected to the headphone output on your set. While the head phone is connected, the sound from the built-in speakers will be disabled.

Using the sound function is restricted when connecting headphones to the TV.

Prolonged use of headphones at a high volume may damage your hearing.

You will not hear sound from the speakers when you connect headphones to the TV.

The headphone volume and TV volume are adjusted separately.

❼ **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**

Connects to a Digital Audio component such as a Home theater receiver.

❽ **SERVICE**

Connector for service only.

❾ **AUDIO OUT [R-AUDIO-L]**

Connects to the audio input jacks on your Amplifier/Home theater.

❿ **COMPONENT IN 1, 2**

Connects Component video / audio.

⓫ **AV IN 1, 2 [VIDEO] / [R-AUDIO-L]**
Video and audio inputs for external devices, such as a camcorder or VCR.

⓬ **USB1(HDD) / USB2**
Connector for software upgrades and Media Play, etc. You can connect to Samsung's network wirelessly using the 'Samsung Wireless LAN Adapter' (Sold separately).

For USB HDD, use the **USB1(HDD)** port.

Remote Control

- You can use the remote control up to a distance of about 23 feet from the TV.
- The performance of the remote control may be affected by bright light.
- The product color and shape may vary depending on the model.

❶ **POWER**: Turns the TV on and off.

❷ **NUMERIC BUTTONS**: Press to change the channel.

❸ [—]: Press to select additional channels (digital) being broadcast by the same station. For example, to select channel '54-3', press '54', then press '[—]' and '3'.

❹ **MUTE** 🔇: Press to temporarily cut off the sound.

❺ **− VOL +** : Press to increase or decrease the volume.

❻ **CH LIST**: Used to display Channel Lists on the screen.

❼ **TOOLS**: Use to quickly select frequently used functions.

❽ **INTERNET@**: Press to use various internet services to view useful information and entertaining content.

❾ **COLOR BUTTONS**: Use these buttons in the **Channel list, Internet@TV, Media Play** menu, etc.

❿ **MEDIA.P**: Allows you to play music files, pictures, and movies.

⓫ **INFO**: Press to display information on the TV screen.

⓬ Use these buttons in the **Media Play** and **Anynet+** modes. ([●]: This remote can be used to control recording on Samsung recorders with the **Anynet+** feature)

⓭ **TV**: Selects the TV mode directly.

⓮ **PRE-CH**: Enables you to return to the previous channel you were watching.

⓯ **∨ CH ∧**: Press to change channels.

⓰ **SOURCE**: Press to display and select the available video sources.

⓱ **FAV.CH**: Press to switch to your favorite channels.

⓲ **MENU**: Displays the main on-screen menu.

⓳ **RETURN**: Returns to the previous menu.

⓴ **UP▲/DOWN▼/LEFT◄/RIGHT►/ ENTER**[↵]: Use to select on-screen menu items and change menu values.

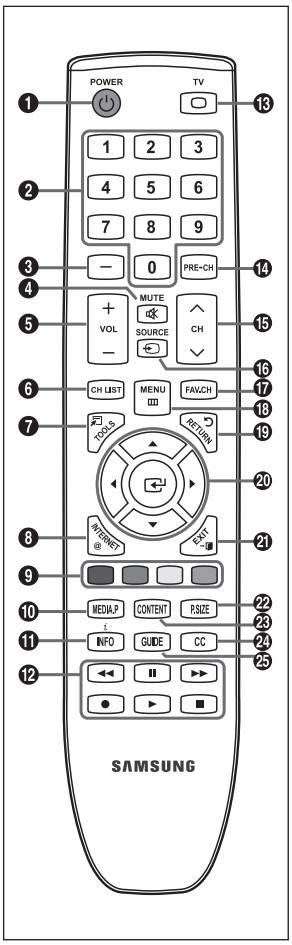
㉑ **EXIT**: Press to exit the menu.

㉒ **P.SIZE**: Picture size selection.

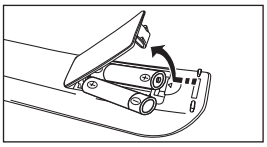
㉓ **CONTENT**: This function enables you to view the **Content Library**.

㉔ **CC**: Controls the caption decoder.

㉕ **GUIDE**: Electronic Programme Guide (EPG) display



Installing Batteries in the Remote Control



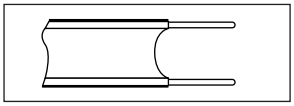
1. Lift the cover at the back of the remote control upward as shown in the figure.
2. Install two AAA size batteries.
   - Make sure to match the '+' and '–' ends of the batteries with the diagram inside the compartment.
3. Replace the cover.
   - Remove the batteries and store them in a cool, dry place if you won't be using the remote control for a long time. (Assuming typical TV usage, the batteries should last for about one year.)

- If the remote control doesn't work, check the following:
  - Is the TV power on?
  - Are the plus and minus ends of the batteries reversed?
  - Are the batteries drained?
  - Is there a power outage or is the power cord unplugged?
  - Is there a special fluorescent light or neon sign nearby?

CONNECTIONS

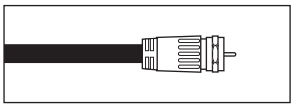
Connecting VHF and UHF Antennas

If your antenna has a set of leads that look like the diagram to the right, see 'Antennas with 300 Ω Flat Twin Leads' below.



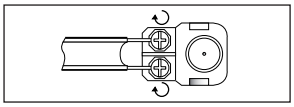
If your antenna has one lead that looks like the diagram to the right, see 'Antennas with 75 Ω Round Leads'.

If you have two antennas, see 'Separate VHF and UHF Antennas'.

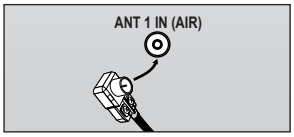


Antennas with 300 Ω Flat Twin Leads

If you are using an off-air antenna (such as a roof antenna or 'rabbit ears') that has 300Ω twin flat leads, follow the directions below.



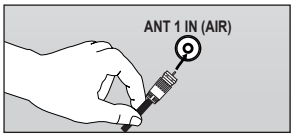
1. Place the wires from the twin leads under the screws on a 300-75 Ω adapter (not supplied). Use a screwdriver to tighten the screws.



2. Plug the adaptor into the **ANT 1 IN (AIR)** terminal on the back of the TV.

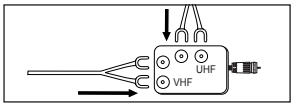
Antennas with 75 Ω Round Leads

Plug the antenna lead into the **ANT 1 IN (AIR)** terminal on the back of the TV.

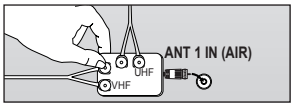


Separate VHF and UHF Antennas

If you have two separate antennas for your TV (one VHF and one UHF), you must combine the two antenna signals before connecting the antennas to the TV. This procedure requires an optional combiner-adaptor (available at most electronics shops).



1. Connect both antenna leads to the combiner.



2. Plug the combiner into the **ANT 1 IN (AIR)** terminal on the bottom of the rear panel.

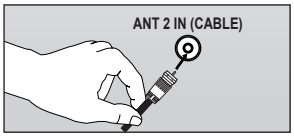
Connecting Cable TV

To connect to a cable TV system, follow the instructions below.

Cable without a Cable Box

Plug the incoming cable into the **ANT 2 IN (CABLE)** terminal on the back of the TV.

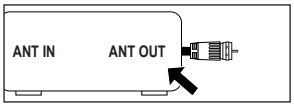
Because this TV is cable-ready, you do not need a cable box to view unscrambled cable channels.



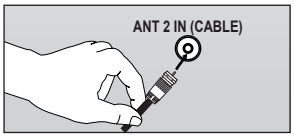
Connecting to a Cable Box that Descrambles All Channels

1. Find the cable that is connected to the ANT OUT terminal on your cable box.

   This terminal might be labeled 'ANT OUT', 'VHF OUT' or simply, 'OUT'.

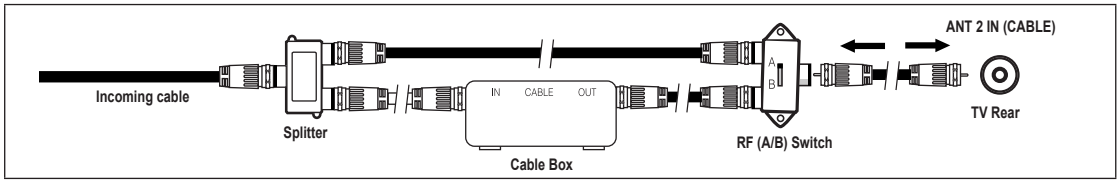


2. Connect the other end of this cable to the **ANT 2 IN (CABLE)** terminal on the back of the TV.



Connecting to a Cable Box that Descrambles Some Channels

If your cable box descrambles only some channels (such as premium channels), follow the instructions below. You will need a two-way splitter, an RF (A/B) switch and four lengths of RF cable. (These items are available at most electronics stores.)



1. Find and disconnect the cable that is connected to the ANT IN terminal on your cable box.

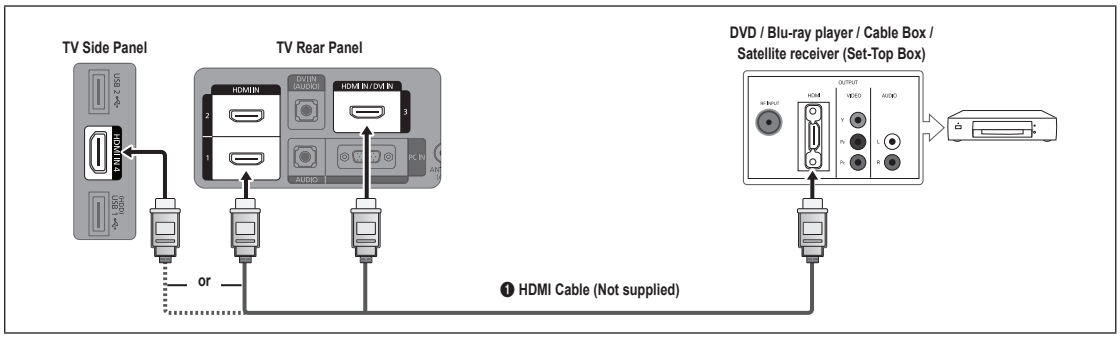
   This terminal might be labeled 'ANT IN', 'VHF IN' or simply, 'IN'.

2. Connect this cable to a two-way splitter.
3. Connect an RF cable between the OUTPUT terminal on the splitter and the IN terminal on the cable box.
4. Connect an RF cable between the ANT OUT terminal on the cable box and the B–IN terminal on the RF(A/B) switch.
5. Connect another cable between the other OUT terminal on the splitter and the A–IN terminal on the RF (A/B) switch.
6. Connect the last RF cable between the OUT terminal on the RF (A/B) switch and the **ANT 2 IN (CABLE)** terminal on the rear of the TV.

   After you have made this connection, set the A/B switch to the 'A' position for normal viewing. Set the A/B switch to the 'B' position to view scrambled channels. (When you set the A/B switch to 'B', you will need to tune your TV to the cable box's output channel, which is usually channel 3 or 4.)

Connecting a DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) via HDMI

This connection can only be made if there is an HDMI Output connector on the external device.

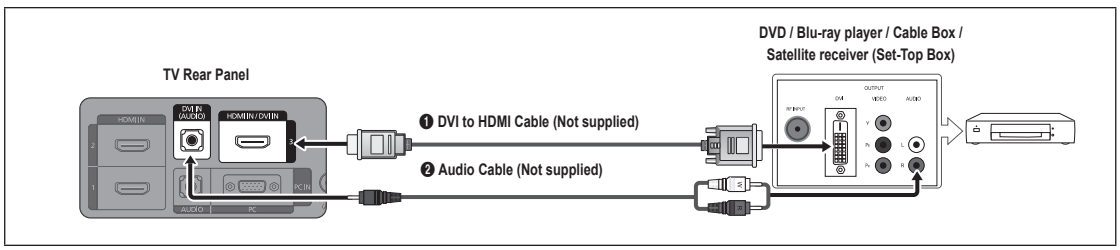


1. Connect an HDMI Cable between the **HDMI IN 1, 2, 3(DVI IN), 4** jack on the TV and the HDMI jack on the DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box).

- What is HDMI?
  - HDMI(High-Definition Multimedia Interface), is an interface that enables the transmission of digital audio and video signals using a single cable.
  - The difference between HDMI and DVI is that the HDMI device is smaller in size and has the HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection) coding feature installed.
- The TV may not output sound and pictures may be displayed with abnormal color when DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) supporting HDMI versions older than 1.3 are connected. When connecting an older HDMI cable and there is no sound, connect the HDMI cable to the **HDMI IN3/DVI IN** jack and the audio cables to the **DVI IN(AUDIO)** jacks on the back of the TV. If this happens, contact the company that provided the DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) to confirm the HDMI version, then request an upgrade.
- HDMI cables that are not 1.3 may cause annoying flicker or no screen display.

Connecting a DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) via DVI

This connection can only be made if there is a DVI Output connector on the external device.



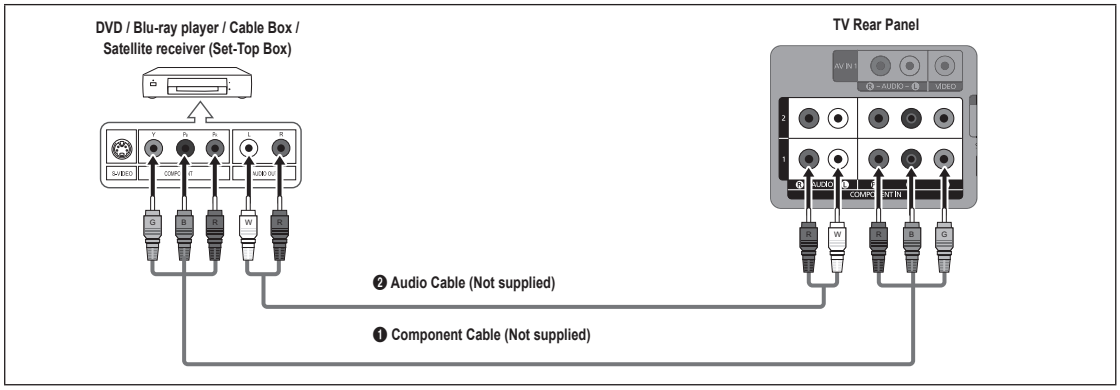
1. Connect a DVI to HDMI Cable or DVI-HDMI Adapter between the **HDMI IN3/DVI IN** jack on the TV and the DVI jack on the DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box).

2. Connect Audio Cables between the **DVI IN (AUDIO)** jack on the TV and the DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box).

- Each DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) has a different back panel configuration.
- When connecting a DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box), match the color of the connection terminal to the cable.
- Use the **HDMI IN3/DVI IN** jack for DVI connection to an external device. Use a DVI to HDMI cable or DVI-HDMI adapter (DVI to HDMI) for video connection and the **DVI IN(AUDIO)** jacks for audio. When using an HDMI / DVI cable connection, you must use the **HDMI IN3/DVI IN** jack.
- When using an HDMI / DVI cable connection, you must use the **HDMI IN3/DVI IN** jack.

Connecting a DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) via Component cables

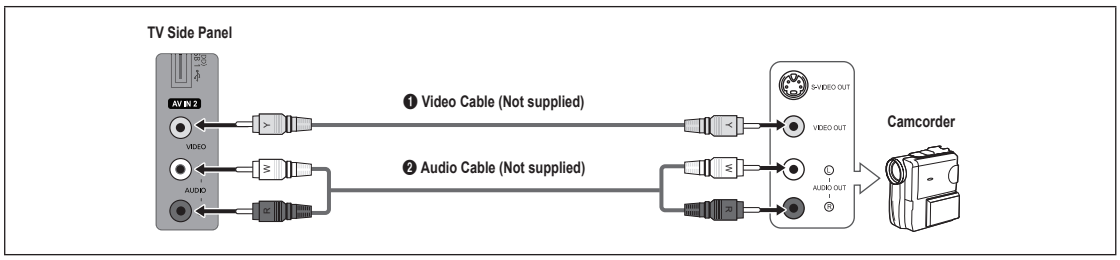
The rear panel jacks on your TV make it easy to connect a DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) to your TV.



1. Connect a Component Cable between the **COMPONENT IN (1** or **2)** [Y, PB, PR] jacks on the TV and the COMPONENT [Y, PB, PR] jacks on the DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box).
2. Connect Audio Cables between the **COMPONENT IN (1** or **2) [R-AUDIO-L]** jacks on the TV and the AUDIO OUT jacks on the DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box).
   - Component video separates the video into Y (Luminance (brightness)), Pb (Blue) and Pr (Red) for enhanced video quality. Be sure to match the component video and audio connections. For example, if connecting a Component video cable to **COMPONENT IN 1**, connect the audio cable to **COMPONENT IN 1** also.
   - Each DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) has a different back panel configuration.
   - When connecting a DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box), match the color of the connection terminal to the cable.

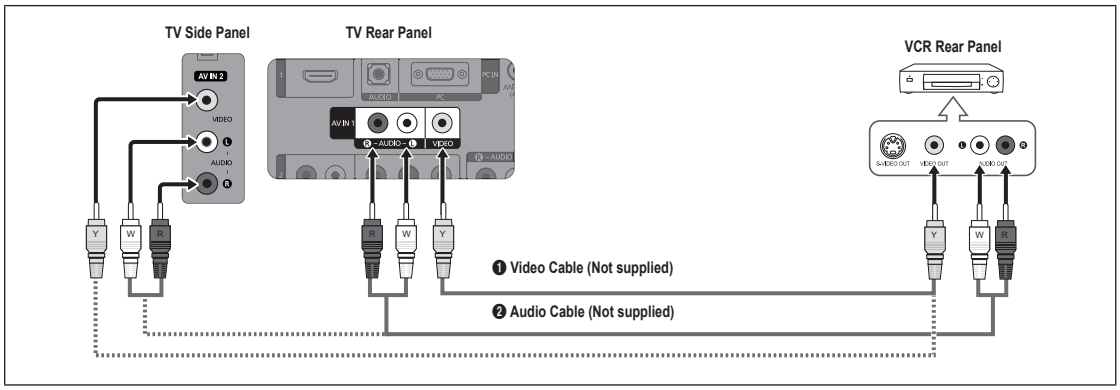
Connecting a Camcorder

The side panel jacks on your TV make it easy to connect a camcorder to your TV.
They allow you to view the camcorder tapes without using a VCR.



1. Connect a Video Cable between the **AV IN 2 [VIDEO]** jack on the TV and the VIDEO OUT jack on the camcorder.
2. Connect Audio Cables between the **AV IN 2 [R-AUDIO-L]** jacks on the TV and the AUDIO OUT jacks on the camcorder.
   - Each Camcorder has a different back panel configuration.
   - When connecting a Camcorder, match the color of the connection terminal to the cable.

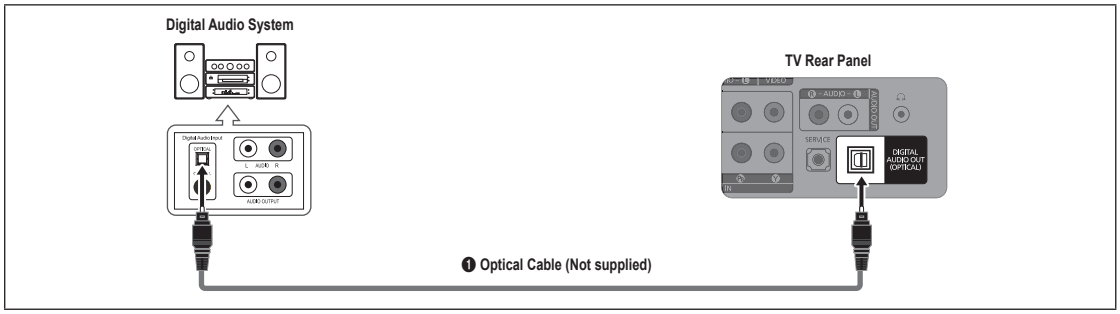
Connecting a VCR



1. Connect a Video Cable between the **AV IN (1** or **2) [VIDEO]** jack on the TV and the VIDEO OUT jack on the VCR.
2. Connect Audio Cables between the **AV IN (1** or **2) [R-AUDIO-L]** jacks on the TV and the AUDIO OUT jacks on the VCR.
   - If you have a 'mono' (non-stereo) VCR, use a Y-connector (not supplied) to connect to the right and left audio input jacks of the TV. Alternatively, connect the cable to the '**R**' jack. If your VCR is stereo, you must connect two cables.
   - Each VCR has a different back panel configuration.
   - When connecting a VCR, match the color of the connection terminal to the cable.

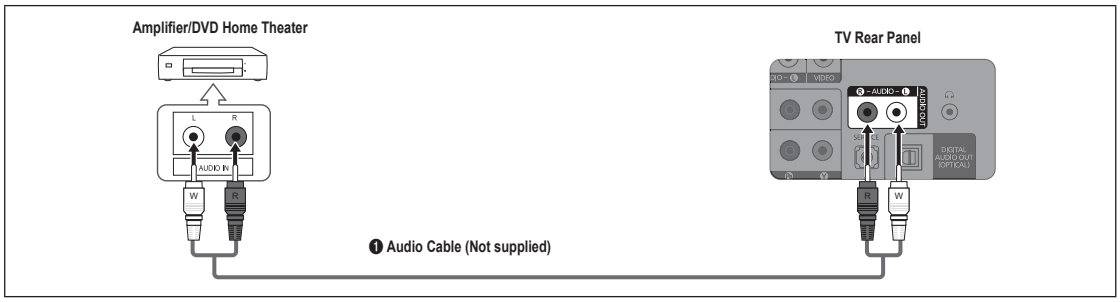
Connecting a Digital Audio System

The rear panel jacks on your TV make it easy to connect a Digital Audio System (Home theater/Receiver) to your TV.



1. Connect an Optical Cable between the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jacks on the TV and the Digital Audio Input jacks on the Digital Audio System.
   - When a Digital Audio System is connected to the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack: Decrease the volume of the TV and adjust the volume level with the system's volume control.
   - 5.1CH audio is possible when the TV is connected to an external device supporting 5.1CH.
   - When the Home Theater receiver is set to On, you can hear sound output from the TV's Optical jack. When the TV is displaying a DTV(air) signal, the TV will send out 5.1 channel sound to the Home theater receiver. When the source is a digital component such as a DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set- Top Box) and is connected to the TV via HDMI, only 2 channel sound will be heard from the Home Theater receiver. If you want to hear 5.1 channel audio, connect the digital audio out jack on DVD / Blu-ray player / Cable Box / Satellite receiver (Set- Top Box) directly to an Amplifier or Home Theater, not the TV.

Connecting an Amplifier/DVD Home Theater

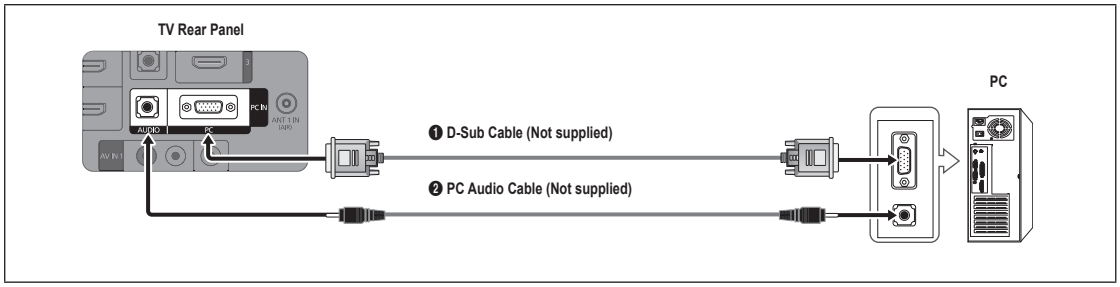


1. Connect Audio Cables between the **AUDIO OUT [R-AUDIO-L]** jacks on the TV and Audio Input jacks on the Amplifier / DVD Home Theater.

- When an audio amplifier is connected to the **AUDIO OUT [R-AUDIO-L]** jacks: Decrease the volume of the TV and adjust the volume level with the Amplifier's volume control.
- Each Amplifier/DVD Home Theater has a different back panel configuration.
- When connecting an Amplifier/DVD Home Theater, match the color of the connection terminal to the cable.

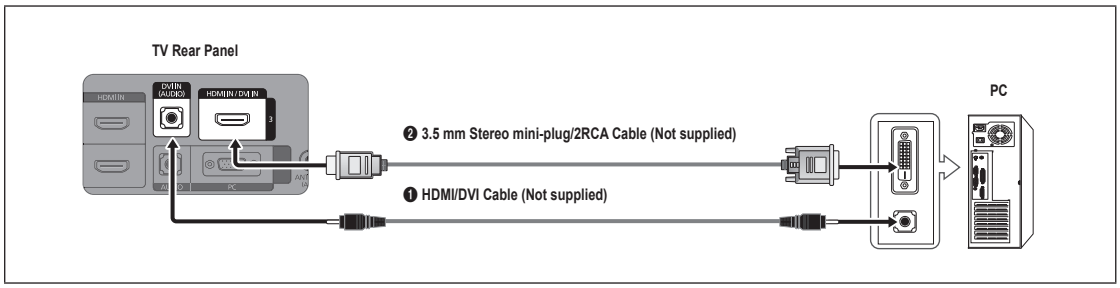
Connecting a PC

Using the D-Sub Cable



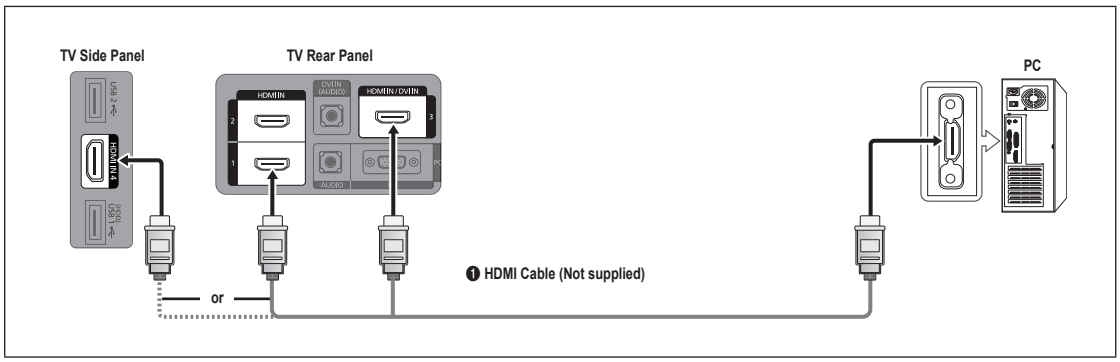
1. Connect a D-Sub Cable between **PC IN [PC]** connector on the TV and the PC output connector on your computer.
2. Connect a PC Audio Cable between the **PC IN [AUDIO]** jack on the TV and the Audio Out jack of the sound card on your computer.
   - If your PC supports an HDMI connection, you can connect this to the **HDMI IN 1, 2, 3(DVI IN)** or **4** terminal.
   - If your PC supports a DVI connection, you can connect this to the **HDMI IN3/DVI IN** terminal.

Using the HDMI/DVI Cable



1. Connect an HDMI/DVI cable between the **HDMI IN3/DVI IN** jack on the TV and the PC output jack on your computer.
2. Connect a 3.5 mm Stereo miniplug / 2RCA Cable between the **DVI IN(AUDIO)** jack on the TV and the Audio Out jack of the sound card on your computer.
   - When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the **HDMI IN3/DVI IN** terminal.

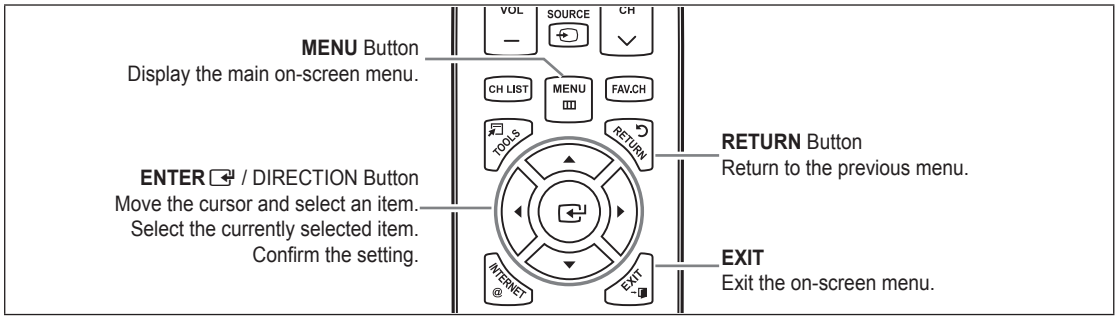
Using the HDMI Cable



1. Connect an HDMI cable between the **HDMI IN 1, 2, 3(DVI IN), 4** jack on the TV and the PC output jack on your computer.
   - Each PC has a different back panel configuration.

Viewing the menus

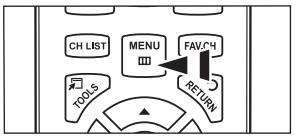
Before using the TV, follow the steps below to learn how to navigate the menu in order to select and adjust different functions.



Operation the OSD (On Screen Display)

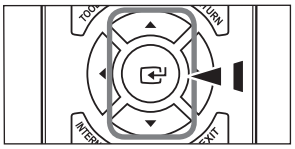
The access step may differ depending on the selected menu.

1. Press the **MENU** button.

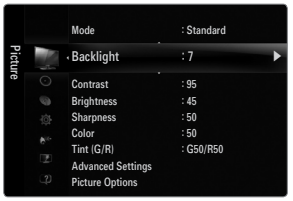


2. The main menu appears on the screen. The menu's left side has icons : **Picture, Sound, Channel, Setup, Input, Application, Support**.

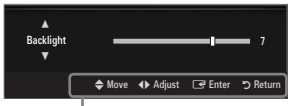
3. Press the ▲ or ▼ button to select one of the icons.



4. Then press the **ENTER** button to access the icon's sub-menu.
5. Press the ▲ or ▼ button to select the icon's sub-menu.

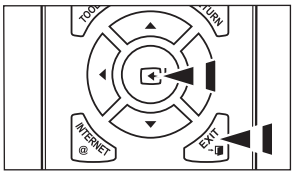


6. Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value of a particular item. The adjustment OSD may differ depending on the selected menu.



Help icon

7. Press the **ENTER** button to complete the configuration. Press the **EXIT** button to exit.



Placing Your Television in Standby Mode

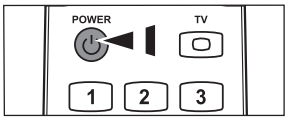
Your set can be placed in standby mode in order to reduce the power consumption. The standby mode can be useful when you wish to interrupt viewing temporarily (during a meal, for example).

1. Press the **POWER** ⏻ button on the remote control.
   - The screen is turned off and a red standby indicator appears on your set.
2. To switch your set back on, simply press the **POWER** ⏻ button again.
   - Do not leave your set in standby mode for long periods of time (when you are away on holiday, for example). It is best to unplug the set from the mains and aerial.

Plug & Play Feature

When the TV is initially powered on, basic settings proceed automatically and subsequently.

1. Press the **POWER** ⏻ button on the remote control.
   - You can also use the **POWER** ⏻ button on the TV.
   - The message **Selecione o idioma do menu** is displayed.
2. Press the **ENTER** ↵ button. Press the ▲ or ▼ button to select the language, then press the **ENTER** ↵ button. The message **Select 'Home Use' when installing this TV in your home.** is displayed.
3. Press the ◄ or ► button to select **Store Demo** or **Home Use**, then press the **ENTER** ↵ button. The message **Select the Antenna source to memorize.** is displayed.
   - We recommend setting the TV to **Home Use** mode for the best picture in your home environment.
   - **Store Demo** mode is only intended for use in retail environments.
   - If the unit is accidentally set to **Store Demo** mode and you want to return to **Home Use** (Standard): Press the volume button on the TV. When the volume OSD is displayed, press and hold the **MENU** button on the TV for 5 seconds.
4. Press the ▲ or ▼ button to memorize the channels of the selected connection. Press the **ENTER** ↵ button to select **Start**.
   - **Air**: Air antenna signal. / **Cable**: Cable antenna signal. / **Air + Cable**: Air and Cable antenna signals.
   - If the antenna is connected to **ANT 1 IN** (AIR), select **Air** and if it is connected to **ANT 2 IN** (CABLE), select **Cable**.
   - If both **ANT 1 IN** (AIR) and **ANT 2 IN** (CABLE) are connected, select the **Air + Cable**.
5. Press the **ENTER** ↵ button to select **Start**. The TV will begin memorizing all of the available channels.
   - To stop the search before it has finished, press the **ENTER** ↵ button with **Stop** selected.
   - After all the available channels are stored, it starts to remove scrambled channels. The Auto program menu then reappears. Press the **ENTER** ↵ button when channel memorization is complete. The message **Set the Clock Mode.** is displayed.
6. Press the **ENTER** ↵ button. Press the ▲ or ▼ button to select **Auto**, then Press the **ENTER** ↵ button. The message **Select the time zone in which you live.** is displayed. If you select **Manual, Set current date and time.** is displayed.
7. Press the ▲ or ▼ button to highlight the time zone for your local area. Press the **ENTER** ↵ button. If you have received a digital signal, the time will be set automatically. If not, refer to the 'Setting the Time' instructions to set the clock. (refer to pages 29~30)
8. The description for the connection method providing the best HD screen quality is displayed. Check the description and press the **ENTER** ↵ button.
9. Press the ◄ or ► button to select **See Product Guide** or **Watch TV**. Press the **ENTER** ↵ button.
   - **See Product Guide**: You are moved to the **Product Guide** where you can view the introduction to the main functions of your new HDTV.
   - **Watch TV**: You can watch the memorized channels.



If you want to reset this feature...

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the **ENTER** ↵ button again to select **Plug & Play**.

- The **Plug & Play** feature is only available in the TV mode.
- If a channel is locked using the **Child Lock** function, the PIN input window appears. (refer to page 28)

CHANNEL

Channel Menu

❑ Antenna → Air / Cable

Before your television can begin memorizing the available channels, you must specify the type of signal source that is connected to the TV (i.e. an Air or a Cable system).

- Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also set the Antenna by selecting **Tools** → **Switch to Cable** (or **Switch to Air**).
- If the antenna is connected to **ANT 1 IN (AIR)**, select **Air** and if it is connected to **ANT 2 IN (CABLE),** select **Cable**.
- If both **ANT 1 IN (AIR)** and **ANT 2 IN (CABLE)** are connected, select the antenna input you want.
- If the antenna input is not selected properly, noise may appear on the screen.

❑ Auto Program

- **Air: Air antenna signal. / Cable: Cable antenna signal. / Air+Cable: Air and Cable antenna signals**
  - If the antenna is connected to **ANT 1 IN (AIR)**, select **Air** and if it is connected to **ANT 2 IN (CABLE)**, select **Cable**.
  - If both **ANT 1 IN (AIR)** and **ANT 2 IN (CABLE)** are connected, select the **Air+Cable**.
  - If you want to stop Auto Programming, press the **ENTER** button. The **Stop Auto Program?** message will be displayed. Select **Yes** by pressing the ◄ or ► button, then press the **ENTER** button.

❑ Full Guide / Mini Guide

The EPG (Electronic Programme Guide) information is provided by the broadcasters. Programme entries may appear blank or out of date as a result of the information broadcast on a given channel. The display will dynamically update as soon as new information becomes available.

- You can also display the guide menu simply by pressing the **GUIDE** button. (To configure the **Default Guide**, refer to the descriptions.)

- **Full Guide**

  Displays the programme information as time ordered One hour segments. Two hours of programme information is displayed which may be scrolled forwards or backwards in time.

- **Mini Guide**

  The information of each programme is displayed by each line on the current channel Mini Guide screen from the current programme onwards according to the programme starting time order.

❑ Default Guide → Mini Guide / Full Guide

You can decide whether to display either the **Mini Guide** or the **Full Guide** when the **GUIDE** button on the remote control is pressed.

❑ Channel List

For detailed procedures on using the **Channel List**, refer to the 'Managing Channels' instructions. (refer to pages 17~18)

- You can select these options by simply pressing the **CH LIST** button on the remote control.

❑ Fine Tune (analog channels only)

Use fine tuning to manually adjust a particular channel for optimal reception.

- If you do not store the fine-tuned channel in memory, adjustments are not saved.
- '*' will appear next to the name of fine-tuned channels.
- To reset the fine tuning setting, press the ▼ button to select **Reset**, then press the **ENTER** button.

❑ LNA (Low Noise Amplifier) → On / Off

If the TV is operating in a weak-signal area, the LNA function can improve the reception (a low-noise preamplifier boosts the incoming signal).

- LNA functions only when antenna is set to **Air** or **Cable**.
- The LNA setting must be made separately for each channel.
- If the picture is noisy with the LNA set to **On**, select **Off**.

❑ **Color System → Auto / PAL-M / PAL-N / NTSC**

Selects a color system suitable for the input video signals.

✎ This function is available only in analog TV mode.

Using the Full / Mini Guide

To...	Then...
Watch a programme in the EPG list	Select a programme by pressing the ▲, ▼, ◄, ► button.
Exit the guide	Press the blue button
If the next programme is selected, it is scheduled with the clock icon displayed. If the **ENTER** ↵ button is pressed again, press the ◄, ► button to select **Cancel Schedules**, the scheduling is cancelled with the clock icon gone.	
View programme information	Select a programme of your choice by pressing the ▲, ▼, ◄, ► button. Then press the **INFO** button when the programme of your choice is highlighted. The programme title is on the upper part of the screen center.
Please click on **INFO** button for the detailed information. Channel Number, Running Time, Status Bar, Parental Level, Video Quality Information (HD / SD), Sound Modes, Subtitle or Teletext, languages of Subtitle or Teletext and brief summary of the highlighted programme are included on the detailed information. "..." will be appeared if the summary is long.	
Toggle between the **Mini Guide** and **Full Guide**	Press the Red button repeatedly.
In Full Guide Scrolls backwards quickly (24 hours). Scrolls forwards quickly (24 hours).	 Press the Green button repeatedly. Press the Yellow button repeatedly.
In Mini Guide Display previous page quickly. Display next page quickly.	 Press the Green button. Press the Yellow button.

Managing Channels

Using this menu, you can add / delete or set favorite channels and use the program guide for digital broadcasts.

- **All Channels**
  Shows all currently available channels.

- **Added Channels**
  Shows all added channels.
- **Favorite**
  Shows all favorite channels.
  To select the favorite channels you have set up, press the **FAV.CH** button on the remote control.
- **Programmed**
  Shows all current reserved programs.

Select a channel in the **All Channels, Added Channels** or **Favorite** screen by pressing the ▲ / ▼ buttons, and pressing the **ENTER** button. Then you can watch the selected channel.

Using the Color buttons with the Channel List

- Red (**Antenna**): Switches to **Air** or **Cable**.
- Green (**Zoom**): Enlarges or shrinks a channel number.
- Yellow (**Select**): Selects multiple channel lists. You can perform the add/delete or add to Favorite/delete from Favorite function for multiple channels at the same time. Select the required channels and press the Yellow button to set all the selected channels at the same time. The ✓ mark appears to the left of the selected channels.
- **TOOLS** (**Tools**): Displays the **Add** (or **Delete**), **Add to Favorite** (or **Delete from Favorite**), **Lock** (or **Unlock**), **Timer Viewing, Channel Name Edit, Select All** (or **Deselect All**) and **Auto Program** menus (The Options menus may differ depending on the situation.)

Channel Status Display Icons

- ✓ : A channel selected by pressing the Yellow button.
- : A program currently being broadcast.
- ♥ : A channel set as a Favorite.
- : A reserved program.
- : A locked channel.

Channel List Option Menu (in All Channels / Added Channels / Favorite)

Press the **TOOLS** button to use the option menu.

Option menu items may differ depending on the channel status.

- **Add / Delete**
  You can delete or add a channel to display the channels you want.

All deleted channels will be shown on **All Channels** menu.

A gray-colored channel indicates the channel has been deleted.

The **Add** menu only appears for deleted channels.

You can also delete a channel from the **Added Channels** or **Favorite** menu in the same manner.

- **Add to Favorite / Delete from Favorite**
  You can set channels you watch frequently as Favorite.

Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also set the add to (or delete from) Favorites by selecting **Tools** → **Add to Favorite** (or **Delete from Favorite**).

The '♥' symbol will be displayed and the channel will be set as a favorite.

All favorite channels will be shown on **Favorite** menu.

- **Lock / Unlock**

  You can lock a channel so that the channel cannot be selected and viewed.

  Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also set the lock (unlock) current channels by selecting **Tools** → **Lock Current Channel** (or **Unlock Current Channel)**.

  This function is available only when the **Child Lock** is set to **On**. (refer to page 28)

  The PIN number input screen appears. Enter your 4 digit PIN number.

  The default PIN number of a new TV set is '0-0-0-0'. You can change the PIN, by

  selecting Change PIN from the menu.

  The '🔒' symbol will be displayed and the channel will be locked.

- **Timer Viewing**

  If you reserve a program you want to watch, the channel is automatically switched to the reserved channel in the Channel List; even when you are watching another channel. To reserve a program, set the current time first. (refer to page 29)

  Only memorized channels can be reserved.

  You can set the channel, day, month, year, hour and minute directly by pressing the number buttons on the remote control.

  Reserving a program will be shown in the **Programmed** menu.

  Digital Program Guide and Viewing Reservation

  When a digital channel is selected, and you press the ► button, the Program Guide for the channel appears. You can reserve a program according to the procedures described above.

- **Channel Name Edit (analog channels only)**

  Channels can labeled so that their call letters appear whenever the channel is selected.

  The names of digital broadcasting channels are automatically assigned and cannot be labeled.

- **Select All / Deselect All**
  - **Select All**: You can select all the channels in the channel list.
  - **Deselect All**: You can deselect all the selected channels.

  You can only select **Deselect All** when there is a selected channel.

- **Auto Program**

  For detailed procedures on using the **Auto Program**. (refer to page 15)

Channel List Option Menu (in Programmed)

You can view, modify or delete a reservation.

Press the **TOOLS** button to use the option menu.

- **Change Info**

  Select to change a viewing reservation.

- **Cancel Schedules**

  Select to cancel a viewing reservation.

- **Information**

  Select to view a viewing reservation.

  (You can also change the reservation information.)

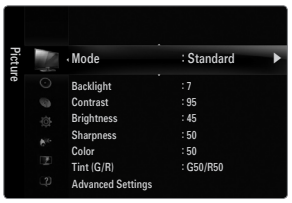
- **Select All**

  Select all reserved program.

PICTURE

Picture Menu

❑ Mode

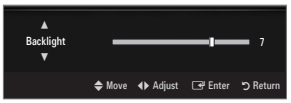


You can select the type of picture which best corresponds to your viewing requirements.

Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also set the picture mode by selecting **Tools** → **Picture Mode**.

- **Dynamic**
  Selects the picture for increased definition in a bright room.
- **Standard**
  Selects the picture for the optimum display in a normal environment.
- **Natural**
  Selects the picture for an optimum and eye-comfortable display.
  This function is not available in PC mode.
- **Movie**
  Selects the picture for viewing movies in a dark room.

❑ Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Color / Tint(G/R)



Your television has several setting options that allow you to control the picture quality.

- **Backlight**: Adjusts the brightness of LCD back light.
- **Contrast**: Adjusts the contrast level of the picture.
- **Brightness**: Adjusts the brightness level of the picture
- **Sharpness**: Adjusts the edge definition of the picture.
- **Color**: Adjusts color saturation of the picture.
- **Tint(G/R)**: Adjusts the color tint of the picture.

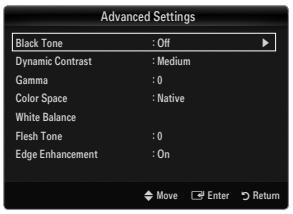
When you make changes to **Backlight, Contrast, Brightness, Sharpness, Color** or **Tint(G/R)** the OSD will be adjusted accordingly.

In PC mode, you can only make changes to **Backlight, Contrast** and **Brightness**.

Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.

The energy consumed during use can be significantly reduced if the brightness level of the picture is lowered, which will reduce the overall running cost.

❑ Advanced Settings



Samsung's new TVs allow you to make even more precise picture settings than previous models.

Advanced Settings is available in **Standard** or **Movie** mode.

In PC mode, you can only make changes to **Dynamic Contrast, Gamma** and **White Balance** from among the **Advanced Settings** items.

- **Black Tone → Off / Dark / Darker / Darkest**
  You can select the black level on the screen to adjust the screen depth.
- **Dynamic Contrast → Off / Low / Medium / High**
  You can adjust the screen contrast so that the optimal contrast is provided.
- **Gamma**
  You can adjust the primary color (red, green, blue) intensity.
- **Color Space**
  Color space is a color matrix composed of red, green and blue colors. Select your favorite color space to experience the most natural color.
  - **Auto**: Auto Color Space automatically adjusts to the most natural color tone based on program sources.
  - **Native**: Native Color Space offers deep and rich color tone.
  - **Custom**: Adjusts the color range to suit your preference.

✎ Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.

✎ Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV. For example, if you have a DVD player connected to HDMI 1 and it is currently selected, settings and adjustments will be saved for the DVD player.

– **Color: Red, Green, Blue, Yellow, Cyan** or **Magenta**

✎ **Color** is available when **Color Space** is set to **Custom**.

✎ In **Color**, you can adjust the RGB values for the selected color.

✎ To reset the adjusted RGB value, select **Reset**.

– **Red**: Adjusts the red saturation level of the selected color.

– **Green**: Adjusts the green saturation level of the selected color.

– **Blue**: Adjusts the blue saturation level of the selected color.

– **Reset**: Resets the color space to the default values.

■ **White Balance**

You can adjust the color temperature for more natural picture colors.

- **R-Offset**: Adjusts the red color darkness.
- **G-Offset**: Adjusts the green color darkness.
- **B-Offset**: Adjusts the blue color darkness.
- **R-Gain**: Adjusts the red color brightness.
- **G-Gain**: Adjusts the green color brightness.
- **B-Gain**: Adjusts the blue color brightness.
- **Reset**: The previously adjusted white balance will be reset to the factory defaults.

■ **Flesh Tone**

You can emphasize the pink 'flesh tone' in the picture.

✎ Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.

■ **Edge Enhancement → Off / On**

You can emphasize object boundaries in the picture.

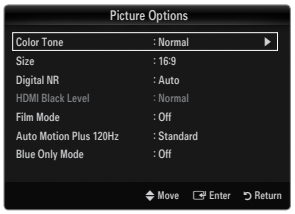
■ **xvYCC → Off / On**

Setting the xvYCC mode to on increases detail and color space when watching movies from an external device (ie. DVD player) connected to the HDMI or Component IN jacks.

✎ **xvYCC** is available when the picture mode is set to **Movie**, and the external input is set to HDMI or Component mode.

❑ Picture Options

In PC mode, you can only make changes to the **Color Tone** and **Size** from among the items in Picture Options.



■ **Color Tone → Cool / Normal / Warm1 / Warm2 / Warm3**

Warm1, Warm2 or **Warm3** is only activated when the picture mode is **Movie**.

Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.

■ **Size**

Occasionally, you may want to change the size of the image on your screen. Your TV comes with several screen size options, each designed to work best with specific types of video input. Your cable box/satellite receiver may have its own set of screen sizes as well. In general, though, you should view the TV in 16:9 mode as much as possible.

Alternately, you can press the **P.SIZE** button on the remote control repeatedly to change the picture size.

- **16:9** : Sets the picture to 16:9 wide mode.
- **Zoom1**: Magnifies the size of the picture on the screen.
- **Zoom2**: Magnifies the size of the picture more than **Zoom1**.
- **Wide Fit**: Enlarges the aspect ratio of the picture to fit the entire screen.
- **4:3** : Sets the picture to 4:3 normal mode.
- **Screen Fit**: Use the function to see the full image without any cut-off when HDMI (720p/1080i/1080p), Component (1080i/1080p) or DTV (1080i) signals are input.

16:9

Zoom1

Zoom2

Wide Fit

4:3

Screen Fit

When Double (■■, ■■) mode has been set in PIP, the Picture Size cannot be set.

Temporary image retention may occur when viewing a static image on the set for more than two hours.

After selecting **Zoom1, Zoom2** or **Wide Fit**: Press the ► button to Select **Position**, then press the **ENTER** button. Press the ▲ or ▼ button to move the picture up and down. Then press the **ENTER** button. Press the ► button to Select **Size**, then press the **ENTER** button. Press the ▲ or ▼ button to magnify or reduce the picture size in the vertical direction. Then press the **ENTER** button.

After selecting **Screen Fit** in HDMI (1080i/1080p) or Component (1080i/1080p) mode, you made need to center the picture: Press the ◄ or ► button to select **Position**, then press the **ENTER** button. Press the ▲, ▼, ◄ or ► button to move the picture.

– **Reset**: Press the ◄ or ► button to select **Reset**, then press the **ENTER** button. You can initialize the setting.

HD (High Definition): 16:9 - 1080i/1080p (1920x1080), 720p (1280x720)

Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.

Input Source	Picture Size
ATV, AV, Component (480i, 480p)	**16:9, Zoom1, Zoom2, 4:3**
DTV(1080i), Component (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9, 4:3, Wide Fit, Screen Fit**
PC	**16:9, 4:3**

■ **Digital NR → Off / Low / Medium / High / Auto**

If the broadcast signal received by your TV is weak, you can activate the Digital Noise Reduction feature to help reduce any static and ghosting that may appear on the screen.

✎ When the signal is weak, select one of the other options until the best picture is displayed.

■ **HDMI Black Level → Normal / Low**

You can select the black level on the screen to adjust the screen depth.

✎ This function is active only when an external device is connected to the TV via HDMI. The HDMI **HDMI Black Level** function may not be compatible with all external devices.

■ **Film Mode → Off / Auto1 / Auto2**

The TV can be set to automatically sense and process film signals from all sources and adjust the picture for optimum quality.

✎ **Film mode** is supported in TV, Video, Component (480i / 1080i) and HDMI (480i / 1080i).

- **Off**: Turn the Film Mode function off.
- **Auto1**: Automatically adjusts the picture for the best quality when watching a film.
- **Auto2**: Automatically optimizes the video text on the screen (not including closed captions) when watching a film.

■ **Auto Motion Plus 120Hz → Off / Clear / Standard / Smooth / Custom / Demo**

Removes drag from fast scenes with a lot of movement to provide a clearer picture.

✎ If you enable **Auto Motion Plus 120Hz**, noise may appear on the screen. If this occurs, set **Auto Motion Plus 120Hz** to **Off**.

- **Off**: Switches Auto Motion Plus 120Hz off.
- **Clear**: Sets Auto Motion Plus 120Hz to minimum.
- **Standard**: Sets Auto Motion Plus 120Hz to medium.
- **Smooth**: Sets Auto Motion Plus 120Hz to maximum.
- **Custom**: Adjusts the blur and judder reduction level to suit your preference.
  - **Blur Reduction**: Adjusts the blur reduction level from video sources.
  - **Judder Reduction**: Adjusts the judder reduction level from video sources when playing films.
  - **Reset**: Reset the custom settings.
- **Demo**: Displays the difference between Auto Motion Plus 120Hz on and off modes.

■ **Blue Only Mode → Off / On**

This function is for AV device measurement experts. This function displays the blue signal only by removing the red and green signals from the video signal so as to provide a Blue Filter effect that is used to adjust the Color and Tint of video equipment such as DVD players, Home Theaters, etc. Using this function, you can adjust the Color and Tint to preferred values appropriate to the signal level of each video device using the Red/Green/Blue/Cyan/Magenta/Yellow Color Bar Patterns, without using an additional Blue Filter.

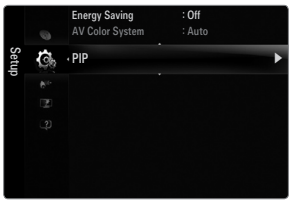
✎ **Blue Only Mode** is available when the picture mode is set to **Movie** or **Standard**.

❑ Picture Reset → Reset Picture Mode / Cancel

Resets all picture settings to the default values.

✎ **Reset Picture Mode**: Current picture values return to default settings.

Viewing Picture-in-Picture

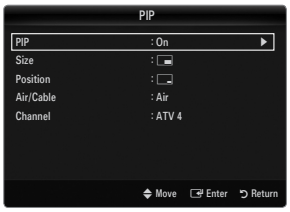


You can use the PIP feature to simultaneously watch the TV tuner and one external video source. This product has one built-in tuner, which does not allow PIP to function in the same mode. Please see 'PIP Settings' below for details.

- Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also configure PIP related settings by selecting **Tools** → **PIP**.
- If you select the PIP picture sound, refer to the 'Sound Menu' instructions. (refer to pages 25~26).
- **PIP Settings**

Main picture	Sub picture
Component1, 2 **HDMI1, HDMI2, HDMI3/DVI, HDMI4** **PC**	TV

- While **Internet@TV** is in operation, the **PIP** function cannot be used.
- If you turn the TV off while watching in PIP mode and turn it on again, the PIP window will disappear.
- You may notice that the picture in the PIP window becomes slightly unnatural when you use the main screen to view a game or karaoke.



❑ **PIP → On / Off**

You can activate or deactivate the PIP function.

❑ **Size →** ▭ **/** ▭ **/** ▮▮ **/** ▮▮

You can select a size of the sub-picture.

❑ **Position →** ▭ **/** ▭ **/** ▭ **/** ▭

You can select a position of the sub-picture.

- In Double (▮▮, ▮▮) mode, **Position** cannot be selected.

❑ **Air/Cable → Air / Cable**

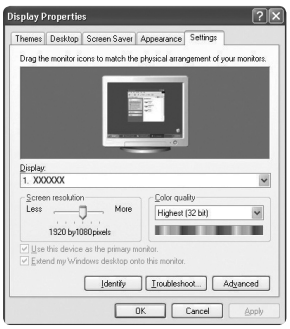
Select either Air or Cable as the input source for the sub-screen.

❑ **Channel**

You can select the channel for the sub-screen.

PC Display

Setting Up Your PC Software (Based on Windows XP)



The Windows display-settings for a typical computer are shown below. The actual screens on your PC will probably be different, depending upon your particular version of Windows and your particular video card. However, even if your actual screens look different, the same basic set-up information will apply in almost all cases. (If not, contact your computer manufacturer or Samsung Dealer.)

1. First, click on 'Control Panel' on the Windows start menu.
2. When the control panel window appears, click on 'Appearance and Themes' and a display dialog-box will appear.
3. When the control panel window appears, click on 'Display' and a display dialog-box will appear.
4. Navigate to the 'Settings' tab on the display dialog-box.
   - The correct size setting (resolution) - Optimum: 1920 X 1080 pixels
   - If a vertical frequency option exists on your display settings dialog box, the correct value is '60' or '60 Hz'. Otherwise, just click 'OK' and exit the dialog box.

Display Modes

If the signal from the system equals the standard signal mode, the screen is adjusted automatically. If the signal from the system doesn't equal the standard signal mode, adjust the mode by referring to your videocard user guide; otherwise there may be no video. For the display modes listed below, the screen image has been optimized during manufacturing.

■ **D-Sub and HDMI/DVI Input**

When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the **HDMI IN3/DVI IN** jack.

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (KHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H / V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC	640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
	832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
	1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA CVT	720 x 576	35.910	59.950	32.750	-/+
	1152 x 864	53.783	59.959	81.750	-/+
	1280 x 720	44.772	59.855	74.500	-/+
	1280 x 720	56.456	74.777	95.750	-/+
	1280 x 960	75.231	74.857	130.000	-/+
VESA DMT	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
	1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
	1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
	1280 x 800	62.795	74.934	106.500	-/+
	1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
	1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
	1440 x 900	70.635	74.984	136.750	-/+
	1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA GTF	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	-/+
	1280 x 1024	74.620	70.000	128.943	-/-
VESA DMT / DTV CEA	1920 x 1080p	67.500	60.000	148.500	+/+

Setting up the TV with your PC

Preset: Press the **SOURCE** button to select PC mode.

❑ Auto Adjustment

Use the Auto Adjust function to have the TV automatically adjust the video signals it receives. The function also automatically fine-tunes the settings and adjusts the frequency values and positions.

Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also set the Auto Adjustment by selecting **Tools** → **Auto Adjustment**.

This function does not work in DVI-Digital mode.

❑ Screen

■ **Coarse / Fine**

The purpose of picture quality adjustment is to remove or reduce picture noise. If the noise is not removed by Fine-tuning alone, then adjust the frequency as best as possible (**Coarse**) and Fine-tune again. After the noise has been reduced, readjust the picture so that it is aligned on the center of screen.

■ **PC Position**

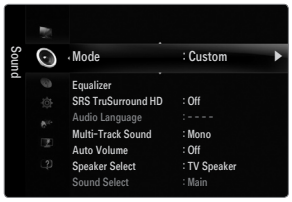
Adjust the PC's screen positioning if it does not fit the TV screen. Press the ▲ or ▼ button to adjusting the Vertical-Position. Press the ◄ or ► button to adjust the Horizontal-Position.

■ **Image Reset**

You can replace all image settings with the factory default values.

SOUND

Sound Menu



❑ Mode → Standard / Music / Movie / Clear Voice / Custom

Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also set the sound mode by selecting **Tools** → **Sound Mode**.

- **Standard**: Selects the normal sound mode.
- **Music**: Emphasizes music over voices.
- **Movie**: Provides the best sound for movies.
- **Clear Voice**: Emphasizes voice over other sounds.
- **Custom**: Recalls your customized sound settings.

❑ Equalizer

The sound settings can be adjusted to suit your personal preference.

- **Mode**: Selects the sound mode among the predefined settings.
- **Balance L/R**: Adjusts the balance between the right and left speaker.
- **100Hz, 300Hz, 1KHz, 3KHz, 10KHz** (Bandwidth Adjustment): To adjust the level of different bandwidth frequencies.
- **Reset**: Resets the equalizer settings to the default values.

❑ SRS TruSurround HD → Off / On

TruSurround HD is a patented SRS technology that solves the problem of playing 5.1 multichannel content over two speakers. TruSurround delivers a compelling, virtual surround sound experience through any two-speaker playback system, including internal television speakers. It is fully compatible with all multichannel formats.

❑ Audio Language

You can change the default value for audio languages. Displays the language information for the incoming stream.

While viewing a digital channel, this function can be selected.

You can only select the language among the actual languages being broadcast.

❑ Multi-Track Sound (MTS) (analog channels only)

Press the **TOOLS** button to display the Tools menu. You can also set the Multi-Track Sound by selecting **Tools** → **Multi-Track Sound**.

- **Mono**: Choose for channels that are broadcasting in mono or if you are having difficulty receiving a stereo signal.
- **Stereo**: Choose for channels that are broadcasting in stereo.
- **SAP**: Choose to listen to the Separate Audio Program, which is usually a foreign-language translation.

Multi-Track Sound is available only in Analog TV mode.

Depending on the particular program being broadcast, you can listen to **Mono**, **Stereo** or **SAP**.

❑ Auto Volume → Off / On

Each broadcasting station has its own signal conditions, and so it is not easy to adjust the volume every time the channel is changed. This feature lets you automatically adjust the volume of the desired channel by lowering the sound output when the modulation signal is high or by raising the sound output when the modulation signal is low.

❑ Speaker Select

When you watch TV with it connecting to a Home theater, turn the TV speakers off so you can listen to sound from the Home theater's (external) speakers.

- **External Speaker**: Used to listen to the sound of the External (Home Theater) Speakers.
- **TV Speaker**: Used to listen to the sound of the TV Speakers.

If you select **External Speaker** in the **Speaker Select** menu, the sound settings will be limited.

✎ The volume and **MUTE** buttons do not operate when the **Speaker Select** is set to **External Speaker**. Please set the volume on your Home theater.

	TV's Internal Speakers	Audio Out (Optical, L/R Out) to Sound System
	RF, AV, Component, PC, HDMI	RF, AV, Component, PC, HDMI
TV Speaker	Speaker Output	Speaker Output
External Speaker	Mute	Speaker Output
Video No Signal	Mute	Mute

❑ **Sound Select → Main / Sub**

When the PIP feature is activated, you can listen to the sound of the sub (PIP) picture.

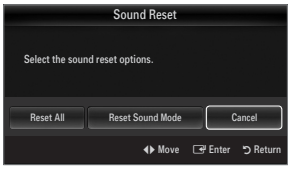
✎ You can select this option when **PIP** is set to **On**.

Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also set the sound of the sub picture by selecting **Tools → PIP → Sound Select**.

❑ **Sound Reset → Reset All / Reset Sound Mode / Cancel**

You can restore the Sound settings to the factory defaults.

✎ **Reset Sound Mode**: Current sound values return to default settings.



Connecting Headphones (Sold separately)

You can connect a set of headphones to your set if you wish to watch a TV program without disturbing other people in the room.

✎ Using the sound function is restricted when connecting headphones to the TV.

✎ Prolonged use of headphones at a high volume may damage your hearing.

✎ You will not hear sound from the speakers when you connect headphones to the TV.

✎ The headphone volume and TV volume are adjusted separately.

SETUP

Setup Menu

❑ Language

You can set the menu language.

❑ Time

For detailed procedures on setting up options, refer to the 'Setting the Time' instructions. (refer to pages 29~30)

❑ Game Mode → Off / On

When connecting to a game console such as PlayStation™ or Xbox™, you can enjoy a more realistic gaming experience by selecting the game menu.

- Restrictions on game mode (Caution)
  - To disconnect the game console and connect another external device, set **Game Mode** to **Off** in the setup menu.
  - If you display the TV menu in **Game Mode**, the screen shakes slightly.
- **Game Mode** is not available in regular TV and PC mode.
- While PIP is in operation, the **Game Mode** function cannot be used.
- If the picture is poor when external device is connected to TV, check if **Game Mode** is **On**. Set **Game Mode** to **Off** and connect external devices.
- If **Game Mode** is On:
  - Picture mode is automatically changed to **Standard** and cannot be changed.
  - Sound mode is automatically changed to **Custom** and cannot be changed. Adjust the sound using the equalizer.
  - The Reset Sound function is activated. Selecting the Reset function after setting the equalizer resets the equalizer settings to the factory defaults.

❑ BD Wise → Off / On

Provides the optimal picture quality for SAMSUNG DVD, Blu-ray and Home Theater products which support BD Wise. You can enjoy a richer picture when using them connected to this Samsung TV.

- Connect SAMSUNG products that have BD Wise using an HDMI cable.
- **BD Wise** is available in HDMI mode.
- When the **BD Wise** set to **On**, the picture mode is automatically changed to the optimal resolution.

❑ Network Type / Network Setup

For detailed procedures on setting up options, refer to the 'Setting the Network' instructions. (refer to pages 33~35)

❑ Caption (On-Screen Text Messages)

Caption → Off / On

You can switch the caption function on or off. If captions are not available, they will not be displayed on the screen.

- Press the **CC** button on the remote control to turn the Caption on or off.
- The Caption feature doesn't work in Component, HDMI or PC modes.

Caption Mode

You can select the desired caption mode.

- The availability of captions depends on the program being broadcast.

- **CC1~CC4 / Text1~Text4** (analog channels only)
  The Analog Caption function operates in either analog TV channel mode or when a signal is supplied from an external device to TV. (Depending on the broadcasting signal, the Analog Caption function may operate on digital channels.)

❑ Child Lock → Off / On

This feature allows you to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable programme by muting out video and audio.

- Before the setup screen appears, the PIN number input screen appears. Enter your 4 digit PIN number.
- The default PIN number of a new TV set is '0-0-0-0'. You can change the PIN by selecting **Change PIN** from the menu.
- You can lock some channels in **Channel List**. (refer to page 18)
- **Child Lock** is available only in TV mode.

❑ Change PIN

You can change your personal ID number that is required to set up the TV.

- Before the setup screen appears, the PIN number input screen appears. Enter your 4 digit PIN number.
- The default PIN number of a new TV set is '0-0-0-0'.
- If you forget the PIN code, press the remote control buttons in the following sequence, which resets the PIN to 0-0-0-0: **POWER** (Off), **MUTE**, 8, 2, 4, **POWER** (On).

❑ Parental Lock

This feature allows you to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable programme by a 4-digit PIN (Personal Identification Number) code that is defined by the user.

- Before the setup screen appears, the PIN number input screen appears. Enter your 4 digit PIN number.
- The default PIN number of a new TV set is '0-0-0-0'. You can change the PIN by selecting **Change PIN** from the menu.
- When the parental ratings are set, the '🔒' symbol is displayed.
- **Allow All**: Press to unlock all TV ratings.
  Block All: Press to lock all TV ratings.

❑ Melody → Off / Low / Medium / High

A melody sound can be set to come on when the TV is powered On or Off.

- The Melody does not play.
  - When no sound is output from the TV because the **MUTE** button has been pressed.
  - When no sound is output from the TV because the volume has been reduced to minimum with the **VOL –** button.
  - When the TV is turned off by Sleep Timer function.

❑ Energy Saving → Off / Low / Medium / High / Auto

This feature adjusts the brightness of the TV in order to reduce power consumption. When watching TV at night, set the **Energy Saving** mode option to **High** to reduce eye fatigue as well as power consumption.

- Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also set the Energy Saving by selecting **Tools** → **Energy Saving**.

❑ AV Color System → Auto / PAL-M / PAL-N / NTSC

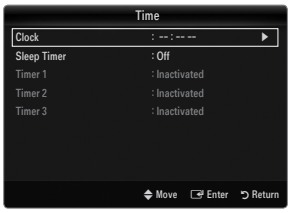
Normally the TV can receive image and sound with good quality when in the mode **Auto**. This mode detects the signal color system automatically. In case of some signal reception with color unsatisfactory, select the **AV Color System** Mode to PAL-M, PAL-N or NTSC.

❑ PIP

For detailed procedures on setting up options, refer to page 23.

Setting the Time

❑ Clock



Setting the clock is necessary in order to use the various timer features of the TV.

- The current time will appear every time you press the **INFO** button.
- If you disconnect the power cord, you have to set the clock again.

■ Clock Mode

You can set up the current time manually or automatically.

- **Auto**: Set the current time automatically using the time from the digital broadcast.
- **Manual**: Set the current time to a manually specified time.

- Depending on the broadcast station and signal, the auto time may not be set correctly. If this occurs, set the time manually.
- The Antenna or cable must be connected in order to set the time automatically.

■ Clock Set

You can set the current time manually.

- This function is only available when **Clock Mode** is set to **Manual**.
- You can set the day, month, year, hour and minute directly by pressing the number buttons on the remote control.

■ Time Zone

Select your time zone.

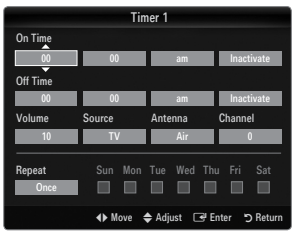
- This function is only available when **Clock Mode** is set to **Auto**.

❑ Sleep Timer

The sleep timer automatically shuts off the TV after a preset time (30, 60, 90, 120, 150 and 180 minutes).

- Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also set the sleep timer by selecting **Tools** → **Sleep Timer**.
- To cancel the **Sleep Timer** function, select **Off**.

❑ Timer 1 / Timer 2 / Timer 3



Three different on / off timer settings can be made. You must set the clock first.

■ On Time

Set the hour, minute, am/pm, and activate/inactivate. (To activate the timer with the setting you've chosen, set to **Activate**.)

■ Off Time

Set the hour, minute, am/pm, and activate/inactivate. (To activate the timer with the setting you've chosen, set to **Activate**.)

■ Volume

Set the desired volume level.

■ Source → TV / USB / TV Memory

You can select the TV, TV Memory or USB device content to be played when the TV turns on automatically. Select TV, TV Memory or USB. (Make sure that an USB device is connected to your TV.)

- When there is only one photo file in the **USB** or the **TV Memory**, the Slide Show will not play.

■ Antenna (when Source is set to TV)

Select Air or Cable.

- **Channel (when Source is set to TV)**
  Select the desired channel.

- **Contents (when Source is set to USB or TV Memory)**
  You can select a folder on the USB Device/TV Memory with music or photo files to be played when the TV turns on automatically.
  - If the folder name is too long, the folder can not be selected.
  - If you are using two of the same type USB device, be sure the folder names are different so the correct USB is read.

- **Repeat**
  Select **Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun** or **Manual**.
  - When **Manual** is selected, press the ► button to select the desired day of the week. Press the **ENTER** ↵ button over the desired day and the ✓ mark will appear.
  - You can set the hour, minute and channel by pressing the number buttons on the remote control.
  - **Auto Power Off**
    When you set the timer on, the television will eventually turn off, if no controls are operated for 3 hours after the TV was turned on by the timer.
    This function is only available in timer on mode and prevents overheating, which may occur if a TV is on for too long time.

Network Connection

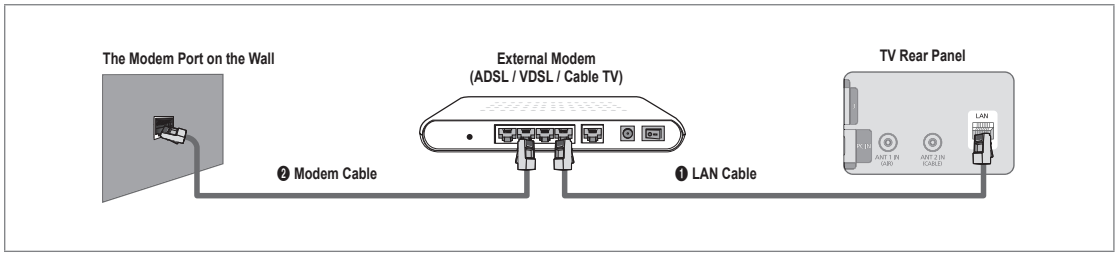
You can set up the Internet Protocol so that you can communicate with various connected networks.

❑ Network Connection - Cable

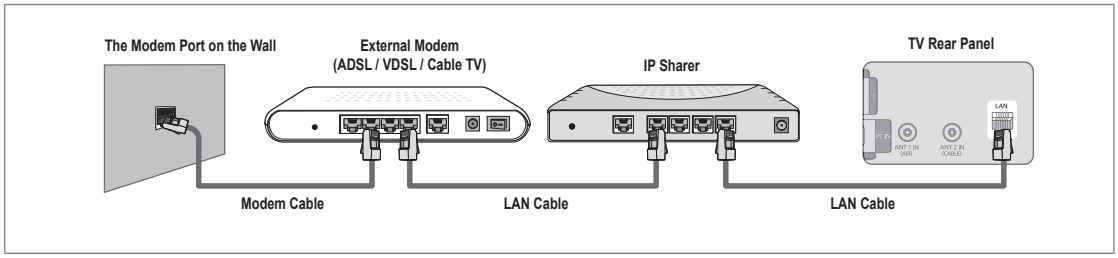
LAN Connection for a DHCP Environment

The procedures to set up the network using Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) are described below. Since an IP address, subnet mask, gateway, and DNS are automatically allocated when DHCP is selected, you do not have to enter them manually.

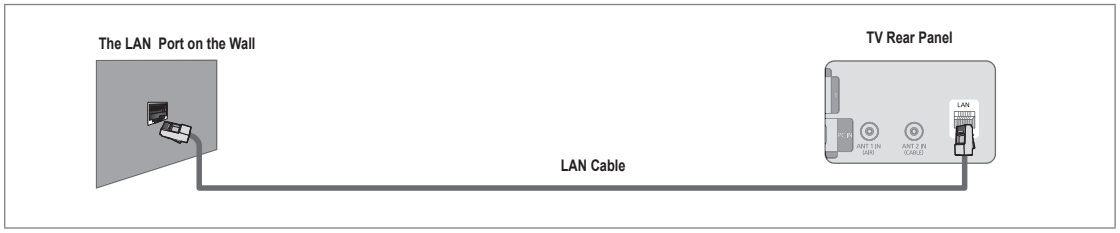
1. Connect the LAN port on the rear panel of the TV and the external modem with a LAN Cable.
2. Connect the Modem port on the wall and the external modem with a Modem Cable.



You can connect the LAN via a Sharer (Router).



You can connect the LAN port and the TV directly depending on your network status.

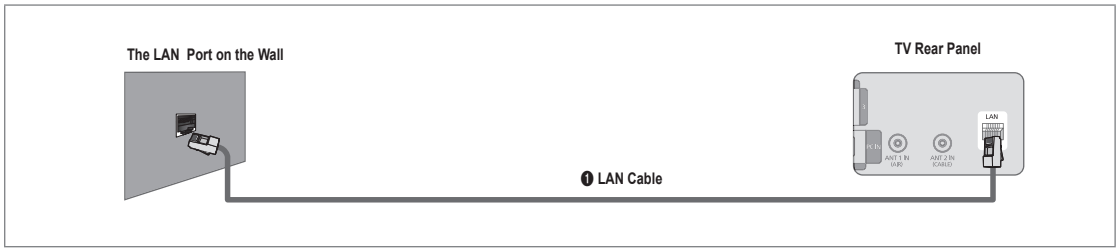


- The terminals (the position of the port and the type) of the external device may differ depending on the manufacturer.
- If the IP address allocation by the DHCP server has failed, turn the external modem off, turn it on again after at least 10 seconds and then try again.
- For the connections between the external modem and the Sharer (Router), refer to the owner's manual of the corresponding product.
- You can connect the TV to the LAN directly without connecting it through a Sharer (Router)
- You cannot use a manual-connection-type ADSL modem because it does not support DHCP. You have to use an automatic-connection-type ADSL modem.

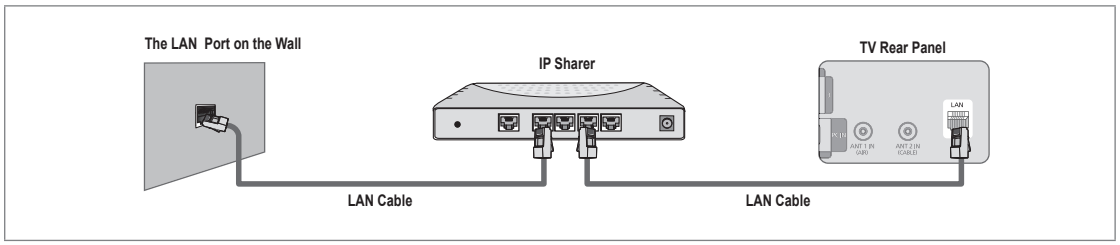
■ **LAN Connection for Static IP Environment**

The procedures to set up the network using a static IP address are described below. You have to manually enter the IP address, subnet mask, gateway, and DNS that are provided by your Internet Service Provider (ISP).

1. Connect the LAN port on the rear panel of the TV and the LAN port on the wall using the LAN cable.



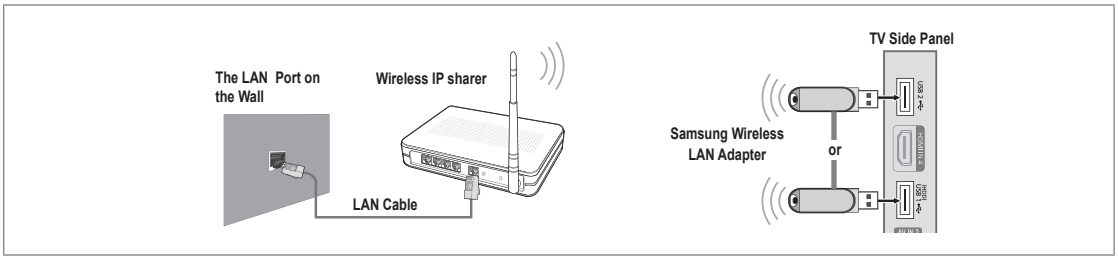
You can connect the LAN via a Sharer (Router).



- The terminals (the position of the port and the type) of the external device may differ depending on the manufacturer.
- If you are using a static IP address, your ISP will inform you of the IP address, subnet mask, gateway, and DNS. You must enter these values to complete the network settings. If you do not know the values, ask your network administrator.
- For the information on how to configure and connect a Sharer (Router), refer to the owner's manual for the corresponding product.
- You can connect the TV to the LAN directly without connecting it through a Sharer (Router).
- If you use an IP Sharer (IP Router) that supports DHCP, you can set up the device as either DHCP or static IP.
- For the procedures to use a static IP address, ask your Internet Service Provider.

❑ Network Connection - Wireless

You can connect to the network wirelessly through a wireless IP sharer.

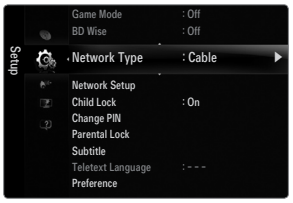


1. Connect the 'Samsung Wireless LAN Adapter' into the **USB1(HDD)** or **USB2** terminal of the TV.

- You must use the 'Samsung Wireless LAN Adapter'(WIS09ABGN) to use a wireless network.
- Samsung's Wireless LAN adapter is sold separately. The WIS09ABGN Wireless LAN adapter is offered by select retailers, Ecommerce sites and Samsungparts.com.
- To use a wireless network, your TV must be connected to a wireless IP sharer. If the wireless IP sharer supports DHCP, your TV can use a DHCP or static IP address to connect to the wireless network.
- Samsung's Wireless LAN adapter supports IEEE 802.11A, IEEE 802.11B, IEEE 802.11G, IEEE 802.11N. When you play DLNA video over IEEE 802.11B/G connection, the video may not be played smoothly.
- If the wireless IP sharer allows you to turn the Ping connection function on/off, turn it on.
- Select a channel for the wireless IP sharer that is not currently being used. If the channel set for the wireless IP sharer is currently being used by another device nearby, this will result in interference and communications may fail.
- If you apply a security system other than the systems listed blow, it will not work with the TV.
  - When applying the security key for the AP (wireless IP sharer), only the following is supported.
    1) Authentication Mode : OPEN, SHARED, WPAPSK, WPA2PSK
    2) Encryption Type : WEP, TKIP, AES
  - When applying the security key for the Ad-hoc mode, only the following is supported.
    1) Authentication Mode : SHARED, WPANONE
    2) Encryption Type : WEP, TKIP, AES
- If your AP supports WPS(Wi-Fi Protected Setup), you can connect to the network via PBC (Push Button Configuration) or PIN (Personal Indentification Number). WPS will automatically configure the SSID and WPA key in either mode.
- If the device isn't certified, it may not connect to the TV via the 'Samsung Wireless LAN Adapter'

Setting the Network

❑ Network Type



Select Cable or Wireless as the method to connect to the network.

✎ The menu is activated only if the 'Samsung Wireless LAN Adapter' is connected.

- **Cable**
  Connect to the network using a cable.
- **Wireless**
  Connect to the network wirelessly.

❑ Network Setup

- **Cable Network Setup**

  (when **Network Type** is set to **Cable**)

  ✎ Please check if the LAN cable is connected.

  - **Internet Protocol Setup → Auto Setup / Manual Setup**
  - **Network Test**: You can test or confirm the network connection status after setting up the network.

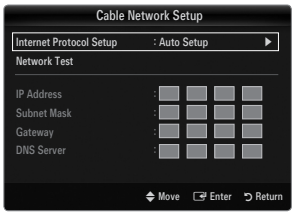
  ✎ When unable to connect to a wired network

  If your Internet service provider has registered the MAC address of the device used to connect to the Internet for the first time and authenticates the MAC address each time you connect to the Internet, your TV may not be able to connect to the Internet as the MAC address differs from that of the device (PC).

  In this case, ask your Internet service provider about the procedures to connect devices other than your PC (such as your TV) to the Internet. If your Internet service provider requires an ID or password to connect to the Internet (network), your TV may not be able to connect to the Internet. In this case, you have to enter your ID or password when connecting to the Internet using an Internet Sharer (Router).

  The internet connection may fail due to a firewall problem. In this case, contact your Internet service provider. If you cannot connect to the Internet even if you have followed the procedures of your Internet service provider, please contact Samsung Electronics.

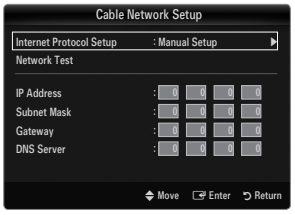
Cable Network Setup-Auto Setup



If you connect the LAN cable and it supports DHCP, the Internet Protocol (IP) Settings are automatically configured.

1. Set **Network Type** to **Cable**.
2. Select **Cable Network Setup**.
3. Set **Internet Protocol Setup** to **Auto Setup**.
   ✎ The Internet Protocol is set automatically.
4. Select **Network Test** to check the network connectivity.

Cable Network Setup-Manual Setup



To connect the TV to the LAN using a static IP address, you must set up the Internet Protocol (IP).

1. Set **Network Type** to **Cable**.
2. Select **Cable Network Setup**.
3. Set **Internet Protocol Setup** to **Manual Setup**.
4. Set up **IP Address, Subnet Mask, Gateway** and **DNS Server**.
   ✎ Press the number buttons on the remote control when you set the Network manually.
5. Select **Network Test** to check the network connectivity.

■ **Wireless Network Setup**

✎ The menu is activated only if the 'Samsung Wireless LAN Adapter' is connected.

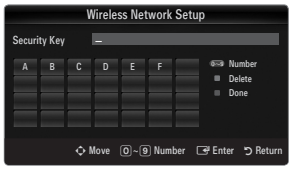
- **Internet Protocol Setup → Auto Setup / Manual Setup**
- **Network Test**: You can test or confirm the network connection status after setting up the network.

✎ When unable to connect to an AP(Access Point)

Your TV may fail to locate an AP(Access Point) that is configured as a private SSID type. In this case, please change the AP settings and try again. If your Internet service provider has registered the MAC address of the device used to connect to the Internet for the first time and authenticates the MAC address each time you connect to the Internet, your TV may not be able to connect to the Internet as the MAC address differs from that of the device (PC).

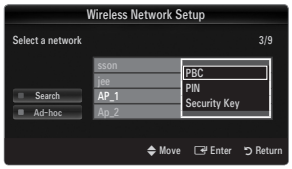
In this case, ask your Internet service provider about the procedures to connect devices other than your PC (such as your TV) to the Internet. If you cannot connect to the Internet even if you have followed the procedures of your Internet service provider, please contact a Samsung Electronics.

- **Select a network**
  - Access Point: You can select the IP sharer to use when using a wireless network.
    - ✎ If a wireless Access Point is not in the Access Point list, press the Red button.
    - ✎ When the connection is made, you will be returned to the screen automatically.
    - ✎ If you have selected an Access Point with a security authentication:
      The Security Key input screen appears. Enter the security key and press the Blue button on the remote control.
    - ✎ If security encryption type is WEP, 0~9, A~F will be available when you input security key.

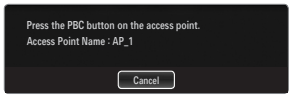


Connecting WPS (Wi-Fi Protected Setup)

- If **Security Key** is already set: In access point list, select **WPS**.
  - ✎ You can select **PBC, PIN, Security Key**.

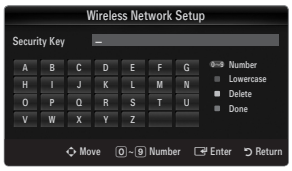


  - Connecting by using **PBC**: Select a **PBC** (Push Button Configuration). Press the PBC button on the AP (access point) within 2minutes, and wait for connection.

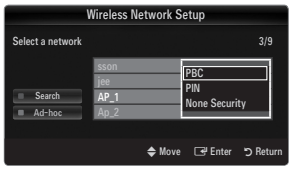


  - Connecting by using **PIN**: Select a **PIN** (Personal Identification Number).
    - ✎ The message showing the PIN Code is displayed. Input the PIN Code at AP device within 2minutes. Select **OK** and wait for connection.
    - ✎ Try again if connecting operation doesn't work
    - ✎ When the connection is not established although tried again, reset the access point. Please refer to a manual of each access point.

  - Connecting by using **Security Key**: When selecting **Security Key**, the input window is displayed. Input the security key and press Blue button.
    - ✎ Try again if connecting operation doesn't work.



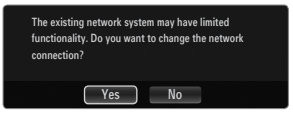
- If **Security Key** is not set: When the security setting of AP that supports WPS is NONE, you can select **PBC, PIN, None Security**. **None Security** is capable of connecting to AP directly without using WPS function.
  - ✎ Process of **PBC, PIN** is same as above. Refer to if **Security Key** is already set.
  - ✎ Try again if connecting operation doesn't work.



– **Ad-hoc**: You can connect to a mobile device without an access point through the 'Samsung Wireless LAN Adapter' by using a peer to peer network.

How to connect to new Ad-hoc

1. Choose **Select a network**, then a device list is displayed.
2. While in the device list, press the Blue button on the remote or select **Ad-hoc**.
   - The message **The existing network system may have limited functionality. Do you want to change the network connection?** is displayed.
3. Input the generated **Network Name(SSID)** and **Security Key** into the device you want to connect.



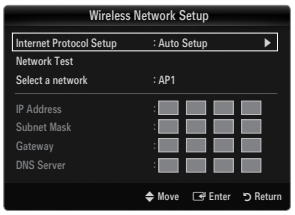
How to connect an existing Ad-hoc device

1. Choose **Select a network**, the device list is displayed.
2. Select the device you want in the Device list.
3. If security key was applied, input the security key again.
   - If network doesn't operate normally, please check the **Network Name(SSID)** and **Security Key** again. If the **Security Key** is incorrect, it may be the reason for the malfunction.

Wireless Network Setup-Auto Setup

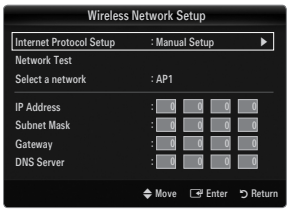
If you want to connect AP, AP should support DHCP. Only devices which support **Ad-hoc** mode can be connected without DHCP.

1. Set **Network Type** to **Wireless**.
2. Select **Wireless Network Setup**.
3. Set **Internet Protocol Setup** to **Auto Setup**.
   - The Internet Protocol is set automatically.
4. Select a network through **Select a network**.
5. Select **Network Test** to check the network connectivity.



Wireless Network Setup-Manual Setup

1. Set **Network Type** to **Wireless**.
2. Select **Wireless Network Setup**.
3. Set **Internet Protocol Setup** to **Manual Setup**.
4. Set up **IP Address, Subnet Mask, Gateway** and **DNS Server**.
   - Press the number buttons on the remote control when you set the Network manually.
5. Select a network through **Select a network**.
6. Select **Network Test** to check the network connectivity.



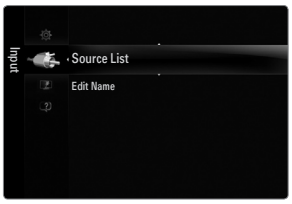
INPUT / SUPPORT

Input Menu

❑ Source List

Use to select TV or other external input sources such as DVD / Blu-ray players / Cable Box /Satellite receivers (Set-Top Box) connected to the TV. Use to select the input source of your choice.

Press the **SOURCE** button on the remote control to view an external signal source.



- **TV / AV1 / AV2 / Component1 / Component2 / PC / HDMI1 / HDMI2 / HDMI3/DVI / HDMI4 /USB**

  You can choose only those external devices that are connected to the TV. In the **Source List**, connected inputs will be highlighted and sorted to the top. Inputs that are not connected will be sorted to the bottom.

  If USB devices are connected to the **USB1(HDD)** and **USB2** jacks, they are displayed as USB1 and USB2 in order.

  PC always stays activated

  Using the Color buttons on the remote with the Source list

  – Red (**Refresh**): Refreshes the connected external devices. Press this if your Source is on and connected, but does not appear in the list.

  – **TOOLS** (**Tools**): Displays the **Edit Name** and **Information** menus.

❑ Edit Name

- **VCR / DVD / Cable STB / Satellite STB / PVR STB / AV Receiver / Game / Camcorder / PC / DVI / DVI PC / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**

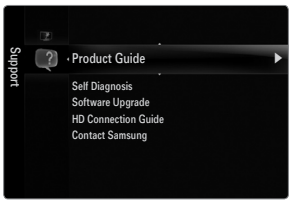
  Name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

  When a PC with a resolution of 1920 x 1080@60Hz is connected to the **HDMI IN3/DVI IN** port, you should set the **HDMI3/DVI** mode to **DVI PC** in the **Edit Name** of the **Input** mode.

Support Menu

❑ Product Guide

The Product Guide gives you information on the most important features of this TV.



- **Picture Quality**
  - **Full HD 1080p**
  - **Auto Motion Plus 120Hz**
  - **Modo de Imagem**
- **Samsung Media2.0**
  - **Internet@TV-Content Service**
  - **Content Library Flash**
  - **USB2.0 Movie**
  - **DLNA Wireless**
- **Eco-Friendly**
  - **Energy Saving Mode**
  - **Eco Material**

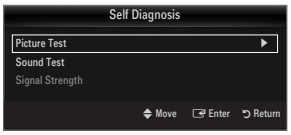
Using the Remote Control Buttons in the Product Guide Menu

Button	Operations
Yellow Button	Shows the contents of the **Product Guide** sequentially. (Auto Play)
◀/▶	Move the cursor and select an item.
ENTER ↵	Select the currently selected item.
RETURN	Return to the previous menu.
EXIT	Stop the current function and return to the **Product Guide** main menu.

❑ Self Diagnosis

■ Picture Test

If you think you have a picture problem, perform the picture test. Check the color pattern on the screen to see if the problem still exists.



- **Yes**: If the test pattern does not appear or there is noise in the test pattern, select **Yes**. There may be a problem with the TV. Contact Samsung's call center for assistance.
- **No**: If the test pattern is properly displayed, select **No**. There may be a problem with your external equipment. Please check your connections. If the problem still persists, refer to the external device's user manual.

■ Sound Test

If you think you have a sound problem, please perform the sound test. You can check the sound by playing a built-in melody sound through the TV.

- If you hear no sound from the TV's speakers, before performing the sound test, make sure **Speaker Select** is set to **TV speaker** in the Sound menu.
- The melody will be heard during the test even if **Speaker Select** is set to **External Speaker** or the sound is muted by pressing the **MUTE** button.
- **Yes**: If during the sound test you can hear sound only from one speaker or not at all, select **Yes**. There may be a problem with the TV. Contact Samsung's call center for assistance.
- **No**: If you can hear sound from the speakers, select **No**. There may be a problem with your external equipment. Please check your connections. If the problem still persists, refer to the external device's user manual.

■ Signal Strength (digital channels only)

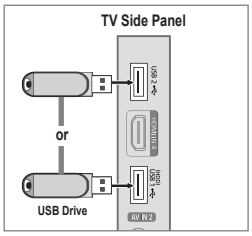
Unlike analog channels, which can vary in reception quality from 'snowy' to clear, digital (HDTV) channels have either perfect reception quality or you will not receive them at all. So, unlike analog channels, you cannot fine tune a digital channel. You can, however, adjust your antenna to improve the reception of available digital channels.

- If the signal strength meter indicates that the signal is weak, physically adjust your antenna to increase the signal strength. Continue to adjust the antenna until you find the best position with the strongest signal.

❑ Software Upgrade

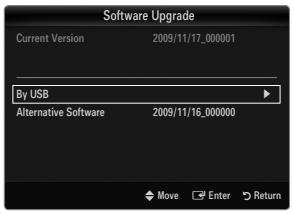
Samsung may offer upgrades for the TV's firmware in the future. These upgrades can be performed via the TV when it is connected to the Internet, or by downloading the new firmware from samsung.com to a USB memory device.

- **Current Version** is the software already installed in the TV.
- **Alternative Software** (Backup) shows the previous version that will be replaced.
- Software is represented as 'Year/Month/Day_Version'. The more recent the date, the newer the software version. Installing the latest version is recommended.



■ By USB

Insert a USB drive containing the firmware upgrade downloaded from samsung.com into the TV. Please be careful to not disconnect the power or remove the USB drive while upgrades are being applied. The TV will turn off and turn on automatically after completing the firmware upgrade. Please check the firmware version after the upgrades are complete (the new version will have a higher number than the older version). When software is upgraded, video and audio settings you have made will return to their default (factory) settings. We recommend you write down your settings so that you can easily reset them after the upgrade.



■ Alternative Software (Backup)

If there is an issue with the new firmware and it is affecting operation, you can change the software to the previous version.

- If software was changed, existing software is displayed.
- You can change current software to alternative software by '**Alternative Software**'.

❑ **HD Connection Guide**

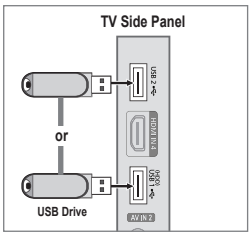
This menu presents the connection method that provides the optimal quality for the HD TV. Refer to this information when connecting external devices to the TV.

❑ **Contact Samsung**

View this information when your TV does not work properly or when you want to upgrade the software. You can view the information regarding the call center, product and software file download method.

MEDIA PLAY (USB & DLNA)

Connecting a USB Device



1. Press the **POWER** button to turn the TV on.
2. Connect a USB device containing photo, music and/or movie files to the **USB1(HDD)** or **USB2** jack on the side of the TV.
3. When the **Application** selection screen is displayed, press the **ENTER** ↵ button to select **Media Play (USB & DLNA)**.

- MTP (Media Transfer Protocol) is not supported.
- The file system supports FAT16, FAT32 and NTFS.
- Certain types of USB Digital camera and audio devices may not be compatible with this TV.
- **Media Play** only supports USB Mass Storage Class devices (MSC). MSC is a Mass Storage Class Bulk-Only Transport device. Examples of MSC are Thumb drives, Flash Card Readers and USB HDD (USB HUB are not supported.).
- Please connect directly to the USB port of your TV. If you are using a separate cable connection, there may be a USB compatibility problem.
- Before connecting your device to the TV, please back up your files to prevent them from damage or loss of data. SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss.
- Connect a USB HDD to the dedicated port, **USB1(HDD)** port. However, if the connected device requires high power, the **USB1(HDD)** may fail to support the device.
- Do not disconnect the USB device while it is loading.
- MSC supports MP3 and JPEG files, while a PTP device supports JPEG files only.
- The higher the resolution of the image, the longer it takes to display on the screen.
- The maximum supported JPEG resolution is 15360X8640 pixels.
- For unsupported or corrupted files, the 'Not Supported File Format' message is displayed.
- If sort key is set to Basic View, up to 1000 files can be displayed in each folder. The other sort key can display up to 10000 files.
- MP3 files with DRM that have been downloaded from a non-free site cannot be played. Digital Rights Management (DRM) is a technology that supports the creation of content, the distribution and management of the content in an integrated and comprehensive way, including the protection of the rights and interests of the content providers, the prevention of the illegal copying of contents, as well as managing billings and settlements.
- When moving to a photo, loading may take a few seconds. At this point, the loading icon will appear at the screen.
- If more than 2 PTP devices are connected, you can only use one at a time.
- If more than one MSC device is connected, some of them may not be recognized. If a device requires high power (more than 500mA or 5V), the USB device may not be supported.
- If an over-power (Fail add new device USB1/USB2 Power Overload) warning message is displayed while you are connecting or using a USB device, the device may not be recognized or may malfunction.

Using the Remote Control Button in Media Play Menu

Button	Operations
▲/▼/◄/►	Move the cursor and select an item.
ENTER ↵	Select the currently selected item. While playing a slide show, movie, or music file: - Pressing the **ENTER** ↵ button during play pauses the play. - Pressing the **ENTER** ↵ button during pause resumes the play.
►/II	Play or pause the Slide Show, music or movie.
RETURN	Return to the previous menu.
TOOLS	Run various functions from the Photo, Music and Movie menus.
■	Stop the current slide show, Music or Movie file.
◄◄/►►	Jump to previous group/Jump to next group.
INFO	Show file information.
MEDIA.P	Exit **Media Play** mode.
∨ CH ∧, EXIT, TV	Stop **Media Play** mode and Returns to TV mode.

Media Play Function

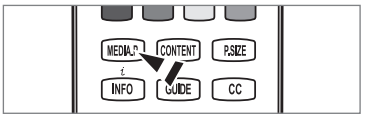
This function enables you to view and listen to photo, music and/or movie files saved on a USB Mass Storage Class (MSC) device.

Entering the Media Play (USB & DLNA) Menu

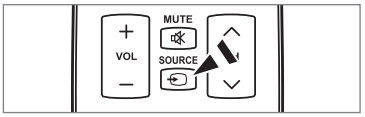
1. Press the **MENU** button. Press the ▲ or ▼ button to select **Application**, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select **Media Play (USB & DLNA)**, then press the **ENTER** ↵ button.

   The **Media Play (USB & DLNA)** menu is displayed.

   Press the **MEDIA.P** button on the remote control to display the **Media Play** menu.



   Press the **SOURCE** button on the remote control to view the source list. Then Press the ▲ or ▼ button to select **USB**.

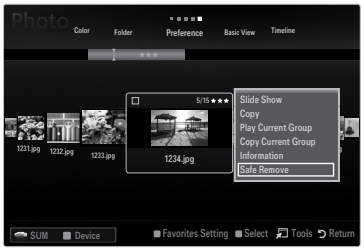


3. Press the Red button, then press the ▲ or ▼ button to select the TV memory or USB Memory. Press the **ENTER** ↵ button.

   This function differs depending on the TV Memory / USB Memory Device / DLNA device.

   The selected USB device name appears at the bottom left of the screen.
4. Press the ◄ or ► button to select an icon (**Photo, Music, Movie, Setup**), then press the **ENTER** ↵ button.

   To exit **Media Play** mode, press the **MEDIA.P** button on the remote control.

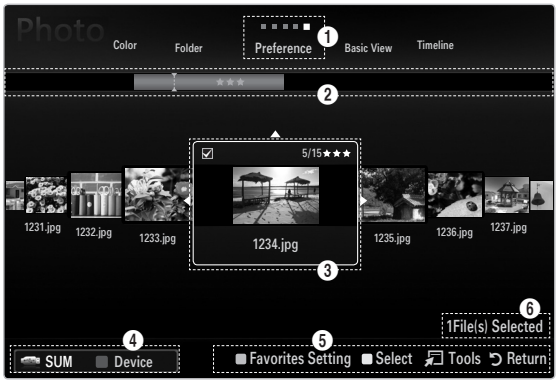


Removing a USB Memory Device Safely

You can remove the device safely from the TV.

1. Press the **TOOLS** button in the Media Play file list screen, or while a Slide Show, music or movie is being played.
2. Press the ▲ or ▼ button to select **Safe Remove**, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Remove the USB device from the TV.

Screen Display



Move to either 'Sort key List Section', 'Group List Section' or 'File List Section' using the Up and Down buttons. After selecting a section, press the ◄ or ► buttons to select an item.

❶ Current Sort key: This field shows the current standard for sorting files. Press the ◄ or ► button to change the standard for sorting files.

❷ View Groups: Shows the detailed groups of the files sorted according the selected Sort key. The sort group where the currently selected file is contained is highlighted.

❸ Currently selected file: The selected file is the file you can now control. Photo and movie files are displayed as thumbnail images.

❹ Current Device: Shows the currently selected device name. Press the Red button to select a device.

- Red (**Device**) button: Selects a connected device.

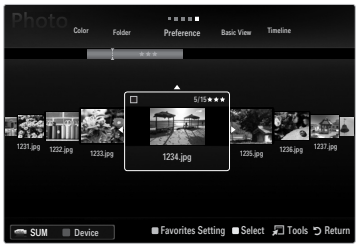
❺ Help Items

- Green (**Favorites Setting**) button: Changes the Favorites Setting for the selected file. Press this button repeatedly until the desired value appears.
- Yellow (**Select**) button: Selects file from the file list. Selected files are marked with a symbol ✓. Press the Yellow button again to cancel a file selection.
- **TOOLS** (**Tools**) button: Displays the option menus. (The option menu changes according to the current status.)

❻ Item Selection Information: Shows the number of files that are selected by pressing the Yellow button.

Sorting the Photo List

You can sort photos in the Photo List by a particular standard.



1. Press the **MEDIA.P** button.
2. Press the ◄ or ► button to select **Photo**, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ button to move to the Sort key Section.
4. Press the ◄ or ► button to select a sorting standard. (**Basic View, Timeline, Color, Folder, Preference**)
   - The photos are sorted according to the newly selected sorting standard.
5. Press the ▼ button to move to the File List Section. Press the (Play)/ **ENTER** button to start the Slide Show in the order you selected.
   - To move to the previous/next group, press the (REW) or (FF) button.
   - Photo information is automatically set. The color information extracted from a photo file may be different from your expectations. You can change the color and preference.
   - PTP does not support folder sort mode.

❑ Basic View

Shows the folders on the USB memory device. If you select a folder and press the **ENTER** button, only the photo files contained in the selected folder are displayed.

- When sorted according to the **Basic View**, you cannot set Favorite files.

❑ Timeline

Sorts photos by date. It sorts by year and month from the earliest photo.

❑ Color → Red / Yellow / Green / Blue / Magenta / Black / Gray / Unclassified

Sorts photos by color. You can change the photo color information.

- You should set the **Use Color View** to on in the **Setup** menu before sorting photos by color.

❑ Folder

Sorts photos by folder. If there are many folders in USB, the photos files are shown in order in each folder. The photo file in the Root folder is shown first and the others are shown in alphabetical order by name.

❑ Preference → ★☆☆ / ★★☆ / ★★★ / ★★★

Sorts photos by preference (Favorite). You can change the photo preferences.

- Changing the Favorites Setting
  Select the desired photo in the Photo list, then press the Green button repeatedly until the desired setting appears.
- Up to 3 stars can be selected.
- The stars are for grouping purposes only. For example, the 3 star setting does not have any priority over the one star setting.

Photo List Option Menu

1. Press the **MEDIA.P** button.
2. Press the ◄ or ► button to select **Photo**, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▼ button to move to the File List Section.
4. Press the ◄ or ► button to select the desired photo file.
   - Selecting Multiple Photos
     - Press the ◄ or ► button to select the desired photo file. Then press the Yellow button.
     - Repeat the above operation to select multiple photo files.
     - The mark ✓ appears to the selected photo file.
5. Press the **TOOLS** button.
   - The option menu changes according to the current status.

❑ Slide Show

Using this menu, you can play a SlideShow using the photo files on the USB memory device.

❑ Copy / Copy Current Group / Copy the selected file (When multiple files are selected)

Select a photo you want to copy. (Alternatively, select multiple files by pressing the Yellow button.) Press the **TOOLS** button to select **Copy** (or **Copy Current Group / Copy the selected file**). The files on the USB device are saved to the TV memory.

- You can only copy the files saved on the USB device.
- When the TV memory is full, files cannot be copied.

❑ Delete / Delete All / Delete Selected File (When multiple files are selected)

Select a photo to delete. (Alternatively, select multiple files by pressing the Yellow button.) Press the **TOOLS** button to select **Delete** (or **Delete All / Delete Selected File**). The files are deleted.

- You can only delete the files saved in the TV memory.
- You cannot recover a deleted file.

❑ Play Current Group

Using this menu, you can play a SlideShow using only the photo files in the currently selected sorting group.

❑ Change Group Info (When the Sort key is the Color)

You can change a selected photo file's (or group of files) color information in order to move it from one color group to another.

- This does not change the actual color of the photo.
- The group information of the current file is updated and the photos are moved to the new color group.
- To change the information of multiple files, select the files you want by pressing the Yellow button.

❑ Deselect All (When at least one file is selected)

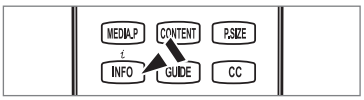
You can deselect all files.

- The ✓ mark indicating the corresponding file is selected is hidden.

❑ Information

The photo file information including the name, the size, the resolution, the date modified and the path is displayed.

- You can view the information of photo files during a SlideShow using the same procedures.
- Press the **INFO** button to viewing the information.

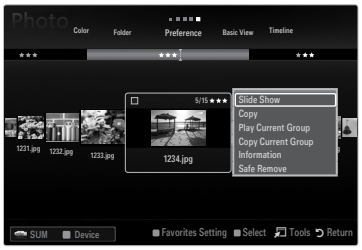


❑ Safe Remove

You can remove the device safely from the TV.

Viewing a Photo or Slide Show

Viewing a Slide Show



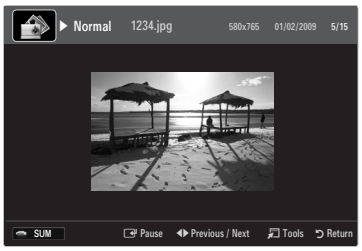
1. Press the ▼ button to select the File List Section.
2. Press the **TOOLS** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select **Slide Show**, then press the **ENTER** ↵ button.

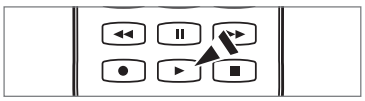
   All files in the photo list will be used for the Slide Show.

During the slide show, files are displayed in order from the currently shown file.

The Slide Show progresses in the order sorted in the Photo list.

Music files can be automatically played during the Slide Show if the **Background Music** is set to **On**.



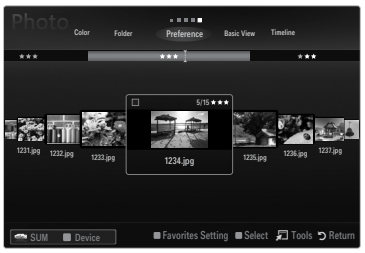


While a photo list is displayed, press the ► (Play)/**ENTER** ↵ button on the remote control to start slide show.

SlideShow Control Buttons

Button	Operations
ENTER ↵	Play/Pause the Slide Show.
►	Play the Slide Show.
II	Pause the Slide Show.
■	Exit Slide Show and return to the photo list.
◄◄/►►	Change the SlideShow playing speed.
TOOLS	Run various functions from the Photo menus.

Playing current group



1. Press the ▲ button to move to the Sort key Section.
2. Press the ◄ or ► button to select a sorting standard.
3. Press the ▼ button to move to the Group List Section.
4. Select a group using the ◄ and ► buttons.
5. Press the ► (Play) button. A slideshow begins with the files of the selected group.

- **Alternatively**

1. Select a Sort key and then in the File List Section, select the photos contained in the desired group.

   To move to the previous/next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.
2. Press the **TOOLS** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select **Play Current Group**, then press the **ENTER** ↵ button.

   Only the photos in the sorting group including the selected files will be used for the Slide Show.

To perform a Slide Show with only the selected files

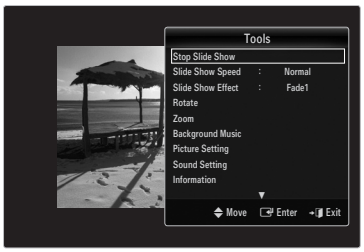
1. Press the ▼ button to select the File List Section.
2. Press the ◄ or ► button to select the desired photo in the Photo list.
3. Press the Yellow button.
4. Repeat the above operation to select multiple photos.
   - The ✓ mark appears to the left of the selected photo.
   - If you select one file, the Slide Show will not be performed.
   - To deselect all selected files, press the **TOOLS** button and select **Deselect All**.
5. Press the ► (Play)/**ENTER** button.
   - The selected files will be used for the Slide Show.

- **Alternatively**

1. In the Photo List, press the Yellow buttons to select the desired photos.
2. Press the **TOOLS** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select **Slide Show**, then press the **ENTER** button.
   - The selected files will be used for the Slide Show.

Slide Show Option Menu

1. During a slide show (or when viewing a photo), press the **TOOLS** button to set the option.
2. Press the ▲ or ▼ button to select the desired option, then press the **ENTER** button.



❑ Stop Slide Show / Start Slide Show

You can start or stop a SlideShow.

❑ Slide Show Speed → Slow / Normal / Fast

You can select the slide show speed.

- This function is available only during a slide show.
- You can also change the speed of the Slide Show by pressing the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button during the Slide Show.

❑ Slide Show Effect

You can select the screen transition effect used in the slideshow.

- **None / Fade1 / Fade2 / Blind / Spiral / Checker / Linear / Stairs / Wipe / Random**
  - This function is available only during a slide show.

❑ Rotate

You can rotate photos saved on a USB memory device.

- Whenever you press the ◄ button, it rotates by 270˚, 180˚, 90˚, and 0˚.
- Whenever you press the ► button, it rotates by 90˚, 180˚, 270˚, and 0˚.
- The rotated file is not saved.

❑ Zoom

You can magnify photos saved on a USB memory device. (x1 → x2 → x4)

- To move the enlarged photo image, press the **ENTER** button, then press the ▲/▼/◄/► buttons. Note that when the enlarged picture is smaller than the original screen size, the location change function doesn't work.
- The enlarged file is not saved.

❑ Background Music

You can select background music when watching a Slide Show.

✎ To use this feature, there must be music and photo files stored on the USB device.

✎ Loading music files is needed to change BGM mode. Play music files in music category to load.

■ **Background Music → Off / On**

- **Off**: Background music is not played.
- **On**: When the background music is available, if you select **On**, the music is played back.

■ **BGM Mode → Mood / Selected File / Shuffle**

You can select a mode to use for the background music.

■ **BGM Mood → Energetic / Rhythmical / Sad / Exciting / Calm**

Music with the mood you selected is set as the background music.

✎ If you set **BGM Mode** to **Mood**, you can select a mood.

■ **Select Music File (0 File(s) Selected)**

Only the selected music file is set as the background music.

✎ If you set **BGM Mode** to **Selected File**, you can select a music file.

❑ Picture Setting / Sound Setting

You can select the picture and sound settings.

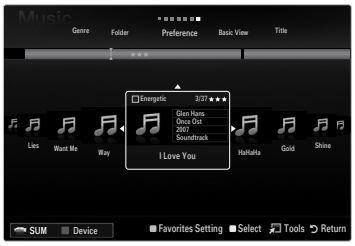
❑ Information

The photo file information is displayed.

❑ Safe Remove

You can remove the device safely from the TV.

Sorting the Music List



You can sort music files in the Music List by a particular standard.

1. Press the **MEDIA.P** button.
2. Press the ◄ or ► button to select **Music**, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ button to move to the Sort key Section.
4. Press the ◄ or ► button to select a sorting standard. (**Basic View, Title, Artist, Mood, Genre, Folder, Preference**)
   - The Music files are sorted according to the newly selected sorting standard.
5. Press the ▼ button to move to the File List Section. Press the **ENTER** button to start playing music in the order selected by the user.
   - To move to the previous/next group, press the (REW) or (FF) button.
   - Music information is automatically set. The mood information extracted from a music file may differ from the expectations of the user. You can change the mood and preference.
   - If there is no title information for a music file, the filename is displayed.
   - If no information is available for the Artist, Album, Year, or Genre the corresponding item is displayed as blank.

❑ Basic View

Shows the folders of the USB memory device. If you select a folder and press the **ENTER** button, only the music files contained in the selected folder are displayed.

- When sorted according to the **Basic View**, you cannot set Favorite files.

❑ Title

Sorts the music titles in symbol/number/alphabet/special order, and shows the music file.

❑ Artist

Sorts the music file by artist in symbol/number/alphabet/special order.

❑ Mood → Energetic / Rhythmical / Sad / Exciting / Calm / Unclassified

Sorts music files by the mood. You can change the music mood information.

❑ Genre

Sorts music files by the genre.

❑ Folder

Sorts music files by the folder. If there are many folders in USB, the files are shown in order in each folder. The music file in the Root folder is shown first and the others are shown in alphabetical order by name.

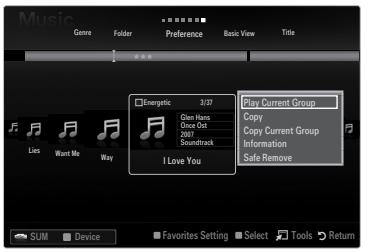
❑ Preference → ★☆☆ / ★★☆ / ★★★ / ★★★

Sorts music files by preference (Favorite). You can change the music files preferences.

- Changing the Favorites Setting
  Select the desired music file in the Music list, then press the Green button repeatedly until the desired setting appears.
- Up to 3 stars can be selected.
- The stars are for grouping purposes only. For example, the 3 star setting does not have any priority over the one star setting.

Music List Option Menu

1. Press the **MEDIA.P** button.
2. Press the ◄ or ► button to select **Music**, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ button to move to the File List Section.
4. Press the ◄ or ► button to select the desired Music file.
   - Selecting Multiple Music Files
     - Press the ◄ or ► button to select the desired music file. Then press the Yellow button.
     - Repeat the above operation to select multiple music files.
     - The mark ✓ appears to the selected music file.
5. Press the **TOOLS** button.
   - The option menu changes according to the current status.



❑ Play Current Group

Using this menu, you can only play music files in the currently selected sorting group.

❑ Copy / Copy Current Group / Copy the selected file (When multiple files are selected)

Select the music to copy. (Alternatively, select multiple files by pressing the Yellow button.) Press the **TOOLS** button to select **Copy** (or **Copy Current Group / Copy the selected file**). The files on the USB device are saved to the TV memory.

- You can only copy the files saved on the USB device.
- When the TV memory is full, files cannot be copied.

❑ Delete / Delete All / Delete Selected File (When multiple files are selected)

Select the file to delete. (Alternatively, select multiple files by pressing the Yellow button.) Press the **TOOLS** button to select **Delete** (or **Delete All / Delete Selected File**). The files are deleted.

- You can only delete the files saved in the TV memory.
- You cannot recover a deleted file.

❑ Change Group Info (When the Sort key is Mood)

You can change the mood information of music files.

The group information of the current file is updated and the file is moved to the new group.

- To change the information of multiple files, select files by pressing the Yellow button.

❑ Deselect All (When at least one file is selected)

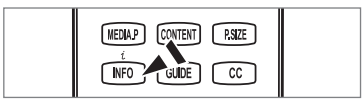
You can deselect all files.

- The ✓ mark indicating the corresponding file is selected is hidden.

❑ Information

The music file information including the name, the size, the date modified and the path is displayed.

- You can view the music file information during **Play Current Group** using the same procedures.
- Press the **INFO** button to viewing the information.

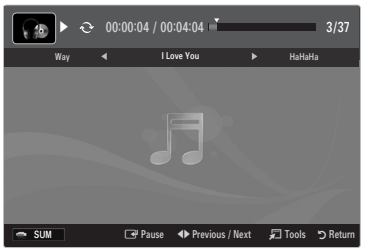


❑ Safe Remove

You can remove the device safely from the TV.

Playing Music

Playing a music file



1. Press the ▼ button to select the File List Section.
2. Press the ◄ or ► button to select a music file to be played.
3. Press the ► (Play)/**ENTER** button.
   - This menu only shows files with the MP3 file extension. Files with other file extensions are not displayed, even if they are saved on the same USB device.
   - The selected file is displayed at the top with its playing time.
   - To adjust the music volume, press the volume button on the remote control. To mute the sound, press the **MUTE** button on the remote control.
   - If the sound is odd when playing MP3 files, adjust the **Equalizer** and **SRS TruSurround HD** in the Sound menu. (An over-modulated MP3 file may cause a sound problem.)
   - The playing duration of a music file may be displayed as '00:00:00' if its playing time information is not found at the start of the file.
   - ◄◄ (REW) or ►► (FF) buttons do not function during play.

Music Play Control Buttons

Button	Operations
ENTER	Play/Pause the music file.
►	Play the music file
II	Pause the music file
■	Exit play mode and return to the music list.
TOOLS	Run various functions from the Music menus.

Music function information icon

	When all music files in the folder (or the selected file) are repeated. **Repeat Mode** is **On**.
	When all music files in the folder (or the selected file) are played once. **Repeat Mode** is **Off**.

Playing the music group

1. Press the ▲ button to move to the Sort key Section.
2. Press the ◄ or ► button to select a sorting standard.
3. Press the ▼ or **ENTER** button to move to the Group List Section.
4. Press the ► (Play) button. The files of the selected group will start playing.

- **Alternatively**

1. Select a sort key and then in the File List Section, select the files contained in the desired group.
   - To move to the previous/next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.
2. Press the **TOOLS** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select **Play Current Group**, then press the **ENTER** button.
   - The music files in the sorting group including the selected file are played.

Playing the selected music files

1. Press the ▼ button to select the File List Section.
2. Press the ◄ or ► button to select the desired music file.
3. Repeat the above operation to select multiple music files.
   - The ✓ appears to the left of the selected music file.
   - To deselect all selected files, press the **TOOLS** button and select **Deselect All**.
4. Press the ► (Play)/**ENTER** button.
   - The selected files will be played.

Music Play Option Menu

Music Play Option Menu

❑ **Repeat Mode → On / Off**

You can play music files repeatedly.

❑ **Picture Setting / Sound Setting**

You can configure the picture and sound settings.

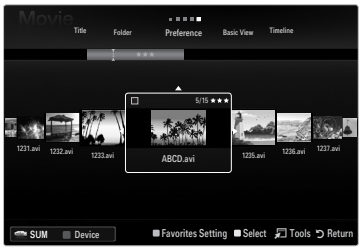
❑ **Information**

The music file information is displayed.

❑ **Safe Remove**

You can remove the device safely from the TV.

Sorting the Movie List



You can sort movies in the Movie List by a particular standard.

1. Press the **MEDIA.P** button.
2. Press the ◄ or ► button to select **Movie**, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Press the ▲ button to move to the Sort key Section.
4. Press the ◄ or ► button to select a sorting standard. (**Basic View, Timeline, Title, Folder, Preference**)

   ✎ The movie files are sorted according to the newly selected sorting standard.
5. Press the ► (Play)/**ENTER** ↵ button to play the movie in the order selected.

   ✎ Movie information is automatically set. You can change the preference.

❑ **Basic View**

Shows the folders of the USB memory device. If you select a folder and press the **ENTER** ↵ button, only the movie files contained in the selected folder are displayed.

✎ When sorted according to the **Basic View**, you cannot set Favorite files.

❑ **Timeline**

Sorts movies by date. It sorts by year and month from the earliest movie.

❑ **Title**

Sorts and displays the movie titles in symbol/number/alphabet/special order.

❑ **Folder**

If there are many folders in USB, the movies files are shown in order in each folder. The movie file in the Root folder is shown first and the others are shown in alphabetical order by name.

❑ **Preference →** ★★★ / ★★★ / ★★★ / ★★★

Sorts movies by preference. (Favorite) You can change the movie preferences.

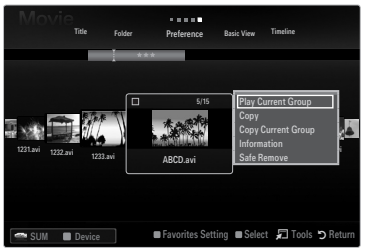
✎ Changing the Favorites Setting

Select the desired movie file in the movie list, then press the Green button repeatedly until the desired setting appears.

✎ Up to 3 stars can be selected.

✎ The stars are for grouping purposes only. For example, the 3 star setting does not have any priority over the one star setting.

Movie List Option Menu



1. Press the **MEDIA.P** button.
2. Press the ◄ or ► button to select **Movie**, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▼ button to move to the File List Section.
4. Press the ◄ or ► button to select the desired Movie file.
   - Selecting Multiple Movie Files
     - Press the ◄ or ► button to select the desired movie file. Then press the Yellow button.
     - Repeat the above operation to select multiple movie files.
     - The mark ✓ appears to the selected movie file.
5. Press the **TOOLS** button.
   - The option menu changes according to the current status.

❑ Play Current Group

Using this menu, you can only play movie files in the currently selected sorting group.

❑ Copy / Copy Current Group / Copy the selected file (When multiple files are selected)

Select the movie to copy. (Alternatively, select multiple files by pressing the Yellow button.) Press the **TOOLS** button to select **Copy** (or **Copy Current Group / Copy the selected file**). The files on the USB device are saved to the TV memory.

- You can only copy the files saved on the USB device.
- When the TV memory is full, files cannot be copied.

❑ Delete / Delete All / Delete Selected File (When multiple files are selected)

Select the file to delete. (Alternatively, select multiple files by pressing the Yellow button.) Press the **TOOLS** button to select **Delete** (or **Delete All / Delete Selected File**). The files are deleted.

- You can only delete the files saved in the TV memory.
- You cannot recover a deleted file.

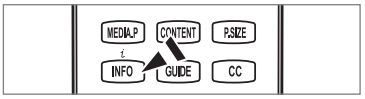
❑ Deselect All (When at least one file is selected)

You can deselect all files.

- The ✓ mark indicating the corresponding file is selected is hidden.

❑ Information

The movie file information including the name, the size, the date modified and the path is displayed.



- Press the **INFO** button to viewing the information.

❑ Safe Remove

You can remove the device safely from the TV.

Playing a Movie File

Playing a movie file

1. Press the ▼ button to select the File List Section.
2. Pressing the ◄ or ► button to select a movie file to be played.
3. Press the ► (Play)/**ENTER** button.
   - The selected file is played.
   - The selected file is displayed at the top with its playing time.
   - The playing duration of a movie file may be displayed as '00:00:00' if its playing time information is not found at the start of the file.
   - You can watch exciting gaming multimedia files, but the gaming function is not supported.

Supported Subtitle Formats

Name	File extension	Format
MPEG-4 time-based text	.ttxt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	string-based
SubViewer	.sub	string-based
Micro DVD	.sub or .txt	string-based

Supported Video Formats

File Extension	Container	Video Decoder	Audio codec
*.avi	AVI	Divx 3.11	MP3, AC3, LPCM, ADPCM (MULAW ALAW)
		Divx 4.x	
		Divx 5.1	
		Divx 6.0	
		XviD	
		H.264 BP	
		H.264 MP	
		H.264 HP	
		MPEG-4 SP	
		MPEG-4 ASP	
		Motion JPEG	
*.mkv	MKV	Divx 3.11	MP3, AC3, LPCM, ADPCM (MULAW ALAW), AAC
		Divx 4.x	
		Divx 5.1	
		Divx 6.0	
		XviD	
		H.264 BP	
		H.264 MP	
		H.264 HP	
		MPEG-4 SP	
		MPEG-4 ASP	
		Motion JPEG	
*.asf	ASF	Divx 3.11	WMA, MP3, AC3, LPCM, ADPCM, (MULAW ALAW), AAC
		Divx 4.x	
		Divx 5.1	
		Divx 6.0	
		XviD	
		H.264 BP	
		H.264 MP	
		H.264 HP	
		MPEG-4 SP	
		MPEG-4 ASP	
*.wmv (VC1)		Window Media Video v9	
*.mp4	MP4 (SMP4)	H.264 BP	ADPCM, (HE)-AAC, mp3
		H.264 MP	
		H.264 HP	
		MPEG-4 SP	
		MPEG-4 ASP	
		XVID	
*.3gp	3GPP	H.264 BP	ADPCM, (HE)-AAC
		H.264 MP	
		H.264 HP	
		MPEG-4 SP	
		MPEG-4 ASP	
*.vro (ps)	VRO / VOB	MPEG2	AC3, MPEG, LPCM
		MPEG1	
*.mpg *.mpeg (ps)		MPEG1 (Program Stream)	AC3, MPEG, LPCM
		MPEG2 (Program Stream)	
others (ts)		MPEG2 (Transport Stream)	AAC, HE-AAC, MP3, DD+
		H.264 (Transport Stream)	
		VC1 (Transport Stream)	

Video Play Control Buttons

Button	Operations
ENTER ↵	Play/Pause the movie file
►	Play the movie file
II	Pause the movie file
TOOLS	Run various functions from the Movie menus.
■	Exit play mode and return to the movie list.
◄ / ►	Skip forwards or backwards through the movie file.
▲ / ▼	Move to the first/last of the file.
►►	Play the file at double speed. This function may not be supported depending on the codec.

Playing the movie group

1. Press the ▲ button to move to the Sort key Section.
2. Press the ◄ or ► button to select a sorting standard.
3. Press the ▼ or **ENTER** ↵ button to move to the Group List Section.
4. Press the ► (Play) button. Only the files of the selected group will start playing.

- **Alternatively**

1. Select a Sort key and then in the File List Section, select the files contained in the desired group.
   To move to the previous/next group, press the ◄◄ (REW) or ►► (FF) button.
2. Press the **TOOLS** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select **Play Current Group**, then press the **ENTER** ↵ button.
   The movie files in the sorting group including the selected file are played.

Playing the selected movie files

1. Press the ▼ button to select the File List Section.
2. Press the ◄ or ► button to select the desired music file.
3. Press the Yellow button.
   The ✓ mark appears to the left of the selected movie file.
4. Repeat the above operation to select multiple movie files.
5. Press the ► (Play)/**ENTER** ↵ button.
   Only the selected file is played.

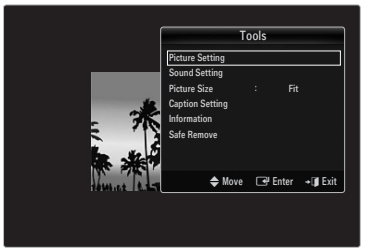
Playing movie continuously

If you exit the playing movie function, the movie can be played later from the point where it was stopped.

1. Select the movie file you want to play continuously by pressing◄ or ► button to select it from the Movie List.
2. Press the ► (Play)/**ENTER** ↵ button.
3. Select **Continuous Movie Play Help** (Resume Play) by pressing the Blue button.
   The Movie will begin to play from where it was stopped.
   If **Continuous Movie Play Help** function is set **On** in the Setup menu, a pop-up message will appear when you resume play a movie file.

Movie Play Option Menu

Movie Play Option Menu



❑ Picture Setting / Sound Setting

You can configure the picture and sound settings.

❑ Picture Size

- **Fit**
  Play video at the TV screen size.
- **Original**
  Play video at the original size.

❑ Caption Setting

You can set the captions for the movie.

- **Caption → On / Off**
  You can turn the captions for the movie on or off.
- **Caption Size → Small / Standard / Large**
  You can change the font size of the captions.
- **Caption Sync**
  You can adjust the caption sync.
- **Caption Sync Reset**
  You can reset the adjusted caption sync.

❑ Information

The movie file information is displayed.

❑ Safe Remove

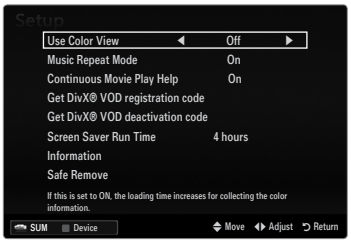
You can remove the device safely from the TV.

Using the Setup Menu

Setup displays the user settings of the **Media Play** menu.

1. Press the **MEDIA.P** button.
2. Press the ◄ or ► button to select **Setup**, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select the desired option.
4. Press the ◄ or ► button to select the option.

   To exit **Media Play** mode, press the **MEDIA.P** button on the remote control.



- **Use Color View → On / Off**
  You can select sorting photos by color. If this option is set to **On**, the loading time may be increased to collect color information from the photos.
- **Music Repeat Mode → On / Off**
  Select to repeatedly play music files.
- **Continuous Movie Play Help → On / Off**
  Select to display the help pop-up message for continuous movie playback.
- **Get DivX® VOD registration code**
  Shows the registration code authorized for the TV. If you connect to the DivX web site and register the registration code with a personal account, you can download VOD registration file. If you play the VOD registration using **Media Play**, the registration is completed.

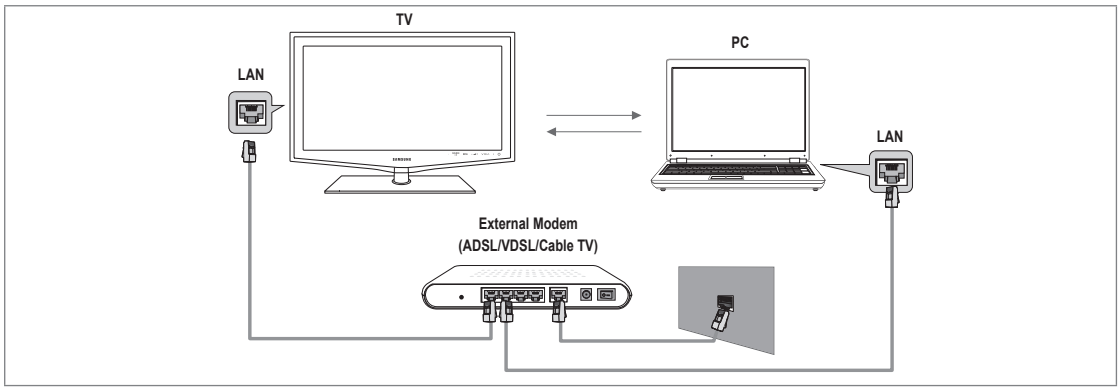
  For more information on DivX® VOD, visit www.DivX.com.
- **Get DivX® VOD deactivation code**
  When DivX® VOD is not registered, the registration deactivation code is displayed.
  If you execute this function when DivX® VOD is registered, the current DivX® VOD registration is deactivated.
- **Screen Saver Run Time → 2 hours / 4 hours / 8 hours**
  Select to set the waiting time before the screen saver appears.
- **Information**
  Select to viewing the information of the connected device.
- **Safe Remove**
  You can remove the device safely from the TV.

MEDIA PLAY-DLNA

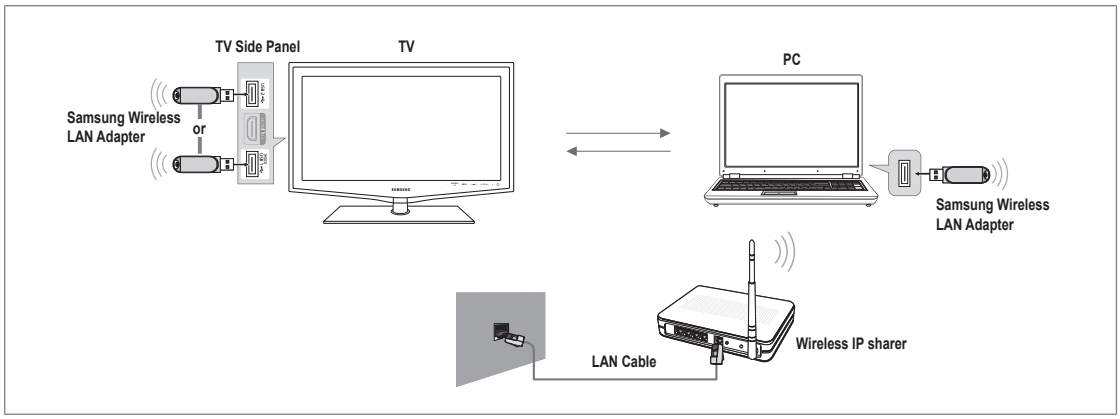
Setting the DLNA Network

DLNA allows you to watch pictures, musics and videos saved on your PC on your TV through a network connection in Media Play mode. This removes the need to copy them to a USB storage device and then connect the device to your TV. To use DLNA, the TV must be connected to the network and the DLNA application must be installed on your PC.

Network Connection Diagram-Cable



Network Connection Diagram-Wireless



1. For more information on how to configure your network, refer to 'Setting the Network'.

You are recommended to locate both TV and PC in same subnet. The first 3 parts of the subnet address of the TV and the PC IP addresses should be the same and only the last part (the host address) should be changed. (e.g. IP Address: 123.456.789.**)

2. Connect the PC to which the **Samsung PC Share Manager** program will be installed and the external modem using a LAN cable.

You can connect the TV to the PC directly without connecting it through a Sharer (Router).

Installing the DLNA Application

To play content on the PC on the TV, you have to first install the application. To use the DLNA function smoothly, use the program in the CD-ROM supplied with the TV or use the Samsung PC Share Manager program corresponding to the TV model that can be downloaded from the Samsung web site.

System Requirements

1. Insert the Programme CD supplied with this TV into your PC.
2. 30MB of free hard disk space is needed for the programme installation.

If you share files, up to 30MB of hard disk drive space is required for each 100 files.

If you cancel file sharing, the hard disk drive space used for the thumbnail information is also freed.

Supported Formats

- Image: JPEG/ Audio: MP3/ Video: AVI, MKV, ASF, MP4, 3GPP, PS, TS container. For detailed supported video formats, refer to the 'Playing a Movie File' instructions.

Install the application

1. Run the Setup.exe file on the Programme CD supplied with the product.

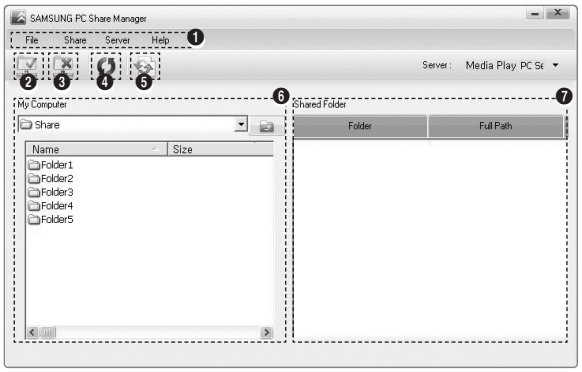
Alternatively, you can download the file from www.samsung.com.

2. Install the SAMSUNG PC Share Manager as shown in the figures.
3. When the installation is complete, the PC Share Manager icon appears on your Desktop.

Double-click the icon to run the programme.

Using the DLNA Application

The Programme Screen Layout



1. Menus: The following application menus are provided : **File**, **Share**, **Server**, and **Help**.
2. Click to share the selected PC server folder.
3. Click to cancel sharing.
4. Click to refresh the PC folder and files.
5. Click to synchronize the share status.
6. The folders and files of the PC to be shared are listed.
7. Folders shared by the user are listed.

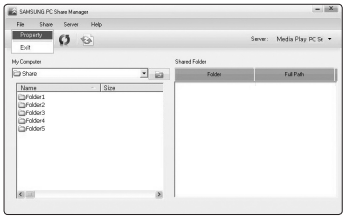
❑ File

■ Property

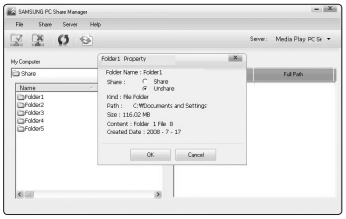
Shows information on the selected file or folder.

- Method 1: Select a file or folder and select the **File** menu and then select the **Property** sub-menu.
- Method 2: Select a file or folder, right-click over the selected file or folder and then select **Property** from the pop-up menu.

<Method 1>



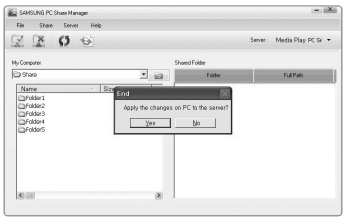
<Method 2>



■ Exit

Exits the DLNA application.

If you select **Exit** without applying the changes after changing the shared status, a message will appear asking if you want to apply the changed settings to the PC. Select **Yes** to apply the changes and exit the application.



❑ Share

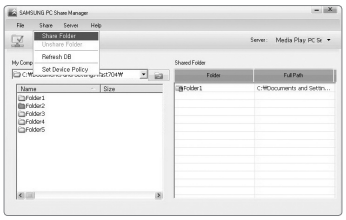
■ Sharing a Folder

You can share a folder from your PC to the TV. The maximum number of folders that can be shared is 32.

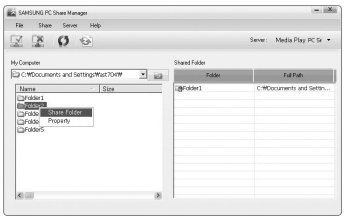
✎ Your PC will operate as a server to the TV.

- Method 1: Select a folder in **My Computer**, select the **Share** menu and then select the **Share Folder** sub-menu.
- Method 2: Select a folder in **My Computer**, right-click over the selected folder and then select **Share Folder** from the popup menu.
- Method 3: Locate the mouse pointer over a folder in the **My Computer** folder list in the left pane and drag&drop the folder into the Shared Folders pane. If a message appears asking you to confirm the shared folder, select **Yes**.

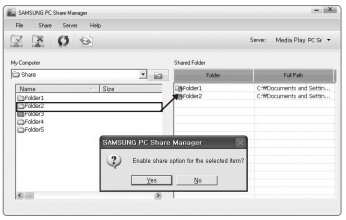
<Method 1>



<Method 2>



<Method 3>

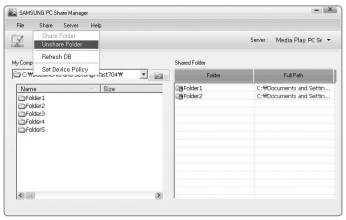


■ Cancelling a Shared Folder

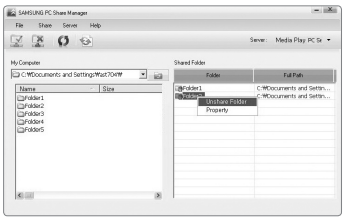
You can cancel a shared folder on your PC. Select a folder from the **Shared Folder** pane and select **Unshare Folder**.

- Method 1: Select a folder from the **Shared Folder** pane, select the **Share** menu and then select **Unshare Folder**.
- Method 2: Select a folder from the **Shared Folder** pane, right-click over the selected folder and then select **Unshare Folder** from the pop-up menu.
- Method 3: Locate the mouse pointer over a folder in the **Shared Folder** pane and drag&drop the folder into the **My Computer** pane. If a message appears asking you to confirm the cancelation, select **Yes**.

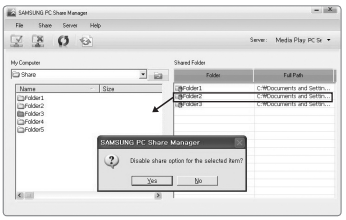
<Method 1>



<Method 2>



<Method 3>



■ Applying the Current Settings

Perform this when synchronization is necessary due to a new shared folder or cancelling a shared folder. The **Set Changed State** menu applies changes to shared folders to the data saved with the PC share programme.

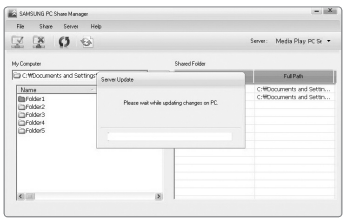
Since applying changes to the internal data is a time-consuming process, this function enables users to apply changes to the data only when required.

Until the **Set Changed State** menu is selected, the changed state of the shared folder is not applied to the server.

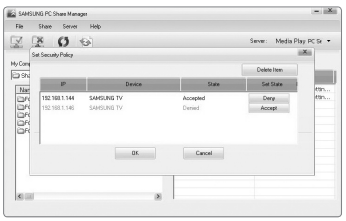
Changes to the shared folders are not applied to your PC until you select the **Set Changed State** menu.

- Method 1: Select the **Share** menu and select the Refresh DB sub-menu.
- Method 2: Click the **Set Changed State** icon.

<Method 1>



<Method 2>



■ **Setting the Access Permission**

To enable the TV to find your PC, the TV must be set to **Set Device Policy** in the Access Permission Settings window. In addition, the PC server and the TV must be on the same subnet.

- Method: Select the **Share** menu and select **Set Device Policy**. Rejected items are represented in gray. You can change the access permissions by using the Allow **Accept** / **Deny** button. To delete an item, select the item and select **Delete Item**.

❑ Server

■ **Server**

You can run or stop using your PC as a server.

■ **Run DLNA Digital Media Server when Windows Starts**

You can determine whether to start the PC server automatically when Windows starts.

■ **Change server name**

You can rename the PC server. Enter a new name and click **OK**. The new name will appear at the top right of the window and will appear on the TV.

❑ Help

■ **Version**

The program version information message box appears.

Using the DLNA Menu

DLNA (Digital Living Network Alliance) enables content saved on a DLNA server (usually your PC) connected to your TV or over a network to be played. Media Play enables playing content saved on a USB memory device connected to the TV, while DLNA enables playing content saved on a DLNA server (your PC) connected to your TV or over the network. The procedures to use the content are the same as those for **Media Play (USB & DLNA)**.

✎ If you install the PC share manager program supplied with the TV onto a PC, you can have the PC perform the role of a DLNA server over the network.

✎ For detailed procedures on using the DLNA menu, refer to the 'Media Play' instructions.

1. Press the **MEDIA.P** button on the remote control to display the **DLNA** menu.
2. Press the ◄ or ► button to select an icon (**Photo, Music, Movie, Setup**), then press the **ENTER** ↵ button.

✎ To exit **DLNA** mode, press the **MEDIA.P** button on the remote control.

✎ DLNA does not support the following functions.

- The Background Music and Background Music Setting functions.
- Sorting files by preference in the Photo, Music, and Movie folders.
- The Change Group Info function.
- The Copy / Delete function.
- The Safe Remove function.
- The REW/FF (◄◄/►►) key functions while a movie is playing.
- Playing Movie Continuously (Resume Play) function.

✎ The Skip function may not work with some container such as asf and mkv.

✎ The Divx DRM, Multi-audio, embedded caption does not supported.

✎ Samsung PC Share manager should be permitted by the firewall program on your PC.

✎ The Skip (◄/► keys) or Pause function may not work while a movie is playing for the DLNA of other manufacturers, depending on the corresponding content information.

✎ The playing time may not be displayed while a movie is playing.

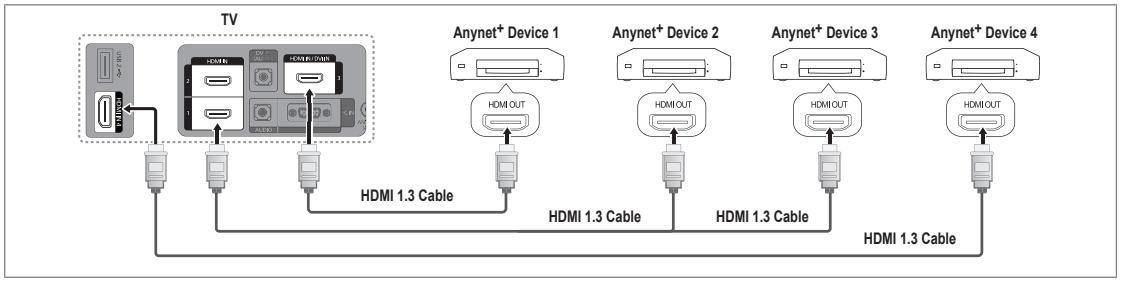
ANYNET+

Connecting Anynet+ Devices

What is Anynet+?

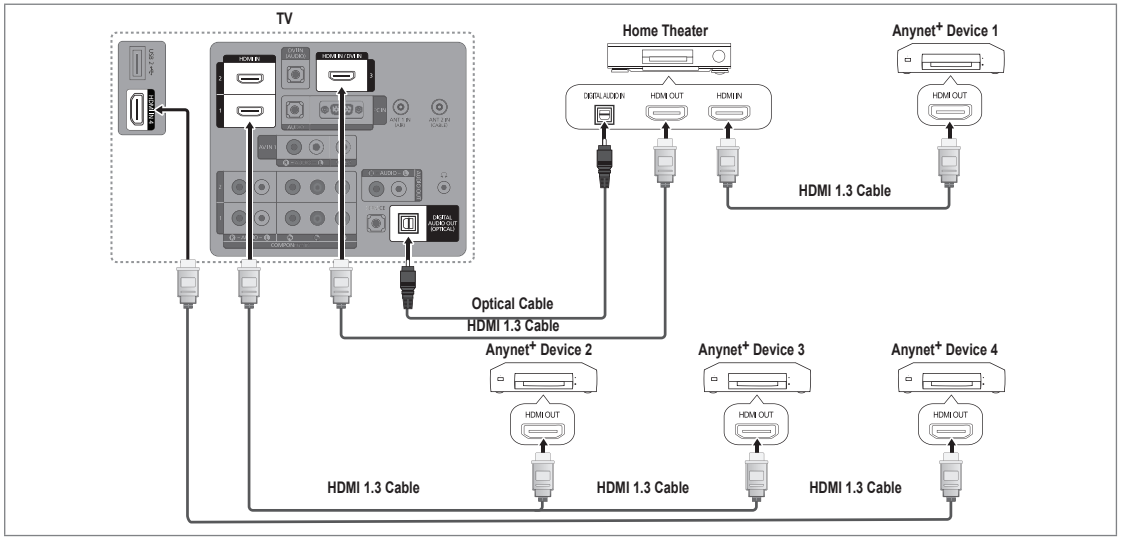
Anynet+ is a function that enables you to control all connected Samsung devices that support Anynet+ with your Samsung TV's remote. The Anynet+ system can be used only with Samsung devices that have the Anynet+ feature. To be sure your Samsung device has this feature, check if there is an Anynet+ logo on it.

To connect to a TV



1. Connect the **HDMI IN (1, 2, 3(DVI IN)** or **4)** jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.

To connect to Home Theater



1. Connect the **HDMI IN (1, 2, 3(DVI IN)** or **4)** jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.
2. Connect the HDMI IN jack of the home theater and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.

- Connect the Optical cable between the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack on your TV and the Digital Audio Input on the Home Theater.
- When following the connection above, the Optical jack only outputs 2 channel audio. You will only hear sound from the Home Theater's Front Left and Right speakers and the subwoofer. If you want to hear 5.1 channel audio, connect the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack on the DVD / Satellite Box (ie Anynet Device 1 or 2) directly to the Amplifi er or Home Theater, not the TV.
- Connect only one Home Theater.
- You can connect an Anynet+ device using the HDMI 1.3 cable. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions.
- Anynet+ works when the AV device supporting Anynet+ is in the Standby or On status.
- Anynet+ supports up to 12 AV devices in total. Note that you can connect up to 3 devices of the same type.

Setting Up Anynet+

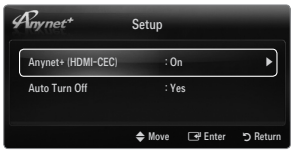
Press the **TOOLS** button to display the **Tools** menu. You can also display Anynet+ menu by selecting **Tools** → **Anynet+ (HDMI-CEC)**.

❑ Setup

■ **Anynet+ (HDMI-CEC)** → **Off / On**

To use the Anynet+ Function, **Anynet+ (HDMI-CEC)** must be set to **On**.

When the **Anynet+ (HDMI-CEC)** function is disabled, all the Anynet+ related operations are deactivated.

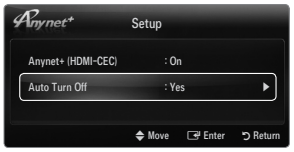


■ **Auto Turn Off** → **No / Yes**

Setting an Anynet+ Device to turn Off automatically when the TV is turned Off.

The active source on the TV remote must be set to TV to use the Anynet+ function.

If you set **Auto Turn Off** to **Yes**, connected external devices are also turned off when the TV is turned off. If an external device is still recording, it may or may not turn off.



Switching between Anynet+ Devices

1. Press the **TOOLS** button. Press the **ENTER** button to select **Anynet+ (HDMI-CEC)**.
2. Press the ▲ or ▼ button to select **Device List**, then press the **ENTER** button.
   - Anynet+ devices connected to the TV are listed.
   - If you cannot find a device you want, press the red button to scan for devices.
3. Press the ▲ or ▼ button to select a particular device and press the **ENTER** button. It is switched to the selected device.
   - Only when you set **Anynet+ (HDMI-CEC)** to **On** in the **Application** menu, the **Device List** menu appears.

Switching to the selected devices may take up to 2 minutes. You cannot cancel the operation during the switching operation.

The time required to scan for devices is determined by the number of connected devices.

When the device scan is complete, the number of devices found are not displayed.

Although the TV automatically searches the device list when the TV is turned on via the power button, devices connected to the TV may not always be automatically displayed in the device list. Press the red button to search for the connected device.

If you have selected external input mode by pressing the **SOURCE** button, you cannot use the Anynet+ function. Make sure to switch to an Anynet+ device by using the **Device List**.

Anynet+ Menu

The Anynet+ menu changes depending on the type and status of the Anynet+ devices connected to the TV.

Anynet+ Menu	Description
View TV	Anynet+ mode changes to TV broadcast mode.
Device List	Shows the Anynet+ device list.
(device_name) **MENU**	Shows the connected device menus. E.g. If a DVD recorder is connected, the disc menu of the DVD recorder will appear.
(device_name) **INFO**	Shows the play menu of the connected device. E.g. If a DVD recorder is connected, the play menu of the DVD recorder will appear.
Recording: (*recorder)	Starts recording immediately using the recorder. (This is only available for devices that support the recording function.)
Stop Recording: (*recorder)	Stops recording.
Receiver	Sound is played through the receiver.

If more than one recording device is connected, they are displayed as (*recorder) and if only one recording device is connected, it will be represented as (*device_name).

TV Remote Control Buttons Available in Anynet+ Mode

Device Type	Operating Status	Available Buttons
Anynet+ Device	After switching to the device, when the menu of the corresponding device is displayed on the screen.	Numeric buttons ▲/▼/◄/►/ **ENTER** buttons / Color buttons / **EXIT** button
	After switching to the device, while playing a file	◄◄(Backward search) / ►►(Forward search) / ■(Stop) / ►(Play) / ❚❚(Pause)
Device with built-in Tuner	After switching to the device, when you are watching a TV program	**CH** button
Audio Device	When Receiver is activated	**VOL** / **MUTE** button

- The Anynet+ function only works when the active source on the TV remote control is set to TV.
- The ● button works only while in the recordable state.
- You cannot control Anynet+ devices using the buttons on the TV. You can control Anynet+ devices only using the TV remote control.
- The TV remote control may not work under certain conditions. If this occurs, reselect the Anynet+ device.
- The Anynet+ functions do not operate with other manufacturers' products.
- The ◄◄, ►► operations may differ depending on the device.

Recording

You can make a recording of a TV program using a Samsung recorder.

1. Press the **TOOLS** button. Press the **ENTER** button to select **Anynet+ (HDMI-CEC)**.
2. Press the ▲ or ▼ button to select Recording Immediately and press the **ENTER** button. Recording begins.
   - When there is more than one recording device
     When multiple recording devices are connected, the recording devices are listed. Press the ▲ or ▼ button to select a recording device and press the **ENTER** button. Recording begins.
   - When the recording device is not displayed select **Device List** and press the Red button to search devices
3. Press the **EXIT** button to exit.
   - You can record the source streams by selecting **Recording**: (device_name).
   - Pressing the ● button will record whatever you are currently watching. If you are watching video from another device, the video from the device is recorded.
   - Before recording, check whether the antenna jack is properly connected to the recording device. To properly connect an antenna to a recording device, refer to the recording device's users manual.

Listening through a Receiver (Home theater)

You can listen to sound through a receiver instead of the TV speaker.

1. Press the **TOOLS** button. Press the **ENTER** button to select **Anynet+ (HDMI-CEC)**.
2. Press the ▲ or ▼ button to select **Receiver**. Press the ◄ or ► button to select **On** or **Off**.
3. Press the **EXIT** button to exit.
   - If your receiver supports audio only, it may not appear in the device list.
   - The receiver will work when you have properly connected the optical in jack of the receiver to the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack of the TV.
   - When the receiver (home theater) is set to On, you can hear sound output from the TV's Optical jack. When the TV is displaying a DTV(air) signal, the TV will send out 5.1 channel sound to the Home theater receiver. When the source is a digital component such as a DVD and is connected to the TV via HDMI, only 2 channel sound will be heard from the Home Theater receiver.
   - If there is a power interruption to the TV when the **Receiver** is set to **On** (by disconnecting the power cord or a power failure), the **Speaker Select** may be set to **External Speaker** when you turn the TV on again.

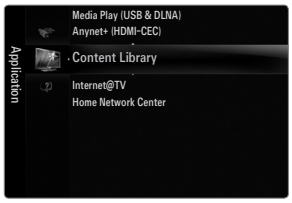
Troubleshooting for Anynet+

Problem	Possible Solution
Anynet+ does not work.	● Check if the device is an Anynet+ device. The Anynet+ system supports Anynet+ devices only. ● Connect only one receiver (home theater). ● Check if the Anynet+ device power cord is properly connected. ● Check the Anynet+ device's Video/Audio/HDMI 1.3 cable connections. ● Check whether Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ setup menu. ● Check whether the TV remote control is in TV mode. ● Check whether it is Anynet+ exclusive remote control. ● Anynet+ doesn't work in certain situations. (Searching channels, Operating **Media Play, Plug & Play**, etc.) ● When connecting or removing the HDMI 1.3 cable, please make sure to search devices again or turn your TV off and on again. ● Check if the Anynet+ Function of Anynet+ device is set on.
I want to start Anynet+.	● Check if the Anynet+ device is properly connected to the TV and check if the **Anynet+ (HDMI-CEC)** is set to **On** in the **Anynet+ Setup** menu. ● Press the TV button on the TV remote control to switch to TV. Then press the **TOOLS** button to show the Anynet+ menu and select a menu you want.
I want to exit Anynet+.	● Select **View TV** in the Anynet+ menu. ● Press the **SOURCE** button on the TV remote control and select a device other than Anynet+ devices. ● Press ∨ **CH** ∧, **PRE-CH**, and **FAV.CH** to change the TV mode. (Note that the channel button operates only when a tuner-embedded Anynet+ device is not connected.)
The message 'Connecting to Anynet+ device...' appears on the screen.	● You cannot use the remote control when you are configuring Anynet+ or switching to a view mode. ● Use the remote control when the Anynet+ setting or switching to view mode is complete.
The Anynet+ device does not play.	● You cannot use the play function when Plug & Play is in progress.
The connected device is not displayed.	● Check whether or not the device supports Anynet+ functions. ● Check whether or not the HDMI 1.3 cable is properly connected. ● Check whether **Anynet+ (HDMI-CEC)** is set to **On** in the Anynet+ setup menu. ● Search Anynet+ devices again. ● You can connect an Anynet+ device using the HDMI 1.3 cable only. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions. ● If it is terminated by an abnormal situation such as disconnecting the HDMI cable or power cord or a power failure, please repeat the device scan.
The TV program cannot be recorded.	● Check whether the antenna jack on the recording device is properly connected.
The TV sound is not output through the receiver.	● Connect the optical cable between TV and the receiver.

CONTENT LIBRARY

Using the Content Library

The Content Library allows you to enjoy various content on your TV. You can use the default content stored in the TV memory or you can enjoy new content using a USB device or via the Internet.



Using the Content Library Menu

1. Press the **MENU** button. Press the ▲ or ▼ button to select **Application**, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select **Content Library**, then press the **ENTER** ↵ button.
   ✎ The **Content Library** main menu is displayed.
3. Press the ◄ or ► button to select an icon (**Gallery, Cooking, Game, Children, Wellness, Others, Content Management**), then press the **ENTER** ↵ button.

Using the Remote Control Button in Content Library Menu

Button	Operations
▲/▼/◄ /►	Move the cursor and select an item.
ENTER ↵	Select the currently selected item.
RETURN	Return to the previous menu.
EXIT	Stop the current function and return to the **Content Library** main menu.
∨ CH ∧	Stop **Content Library** mode and Returns to TV mode.
Color button	Keys that provide functions are described on the corresponding page.
− VOL + / MUTE	You can control the volume of the played content.

CONTENTS LIBRARY CONTAINS TEXT, GRAPHICS, IMAGES, MULTIMEDIA, AND OTHER MATERIALS FOR INFORMATIONAL AND PROMOTIONAL PURPOSES ONLY. MATERIALS IN CONTENTS LIBRARY HAS BEEN MODIFIED AND KEEPS BEING REVISED AND UPDATED. THE MATERIALS IN THE CONTENTS LIBRARY MAY NOT BE SUITABLE FOR ALL AUDIENCES.
INFORMATION IN THE CONTENTS LIBRARY IS PROVIDED 'AS IS.' ALTHOUGH THE INFORMATION PROVIDED TO YOU IN THE CONTENTS LIBRARY IS OBTAINED OR COMPLIED FROM SOURCES WE BELIEVE TO BE RELIABLE, SAMSUNG CANNOT AND DOES NOT GUARANTEE THE ACCURACY, VALIDITY, TIMELINESS OR COMPLETENESS OF ANY INFORMATION OR DATA MADE AVAILABLE TO YOU FOR ANY PARTICULAR PURPOSE. UNDER NO CIRCUMSTANCES, INCLUDING NEGLIGENCE, SHALL SAMSUNG BE HELD LIABLE, WHETHER IN CONTRACT OR TORT, FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, ATTORNEY FEES, EXPENSES, OR ANY OTHER DAMAGES WHATSOEVER ARISING OUT OF, OR IN CONNECTION WITH, ANY INFORMATION CONTAINED IN, OR THE USE OF, THE CONTENTS LIBRARY, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Using the TV Memory Contents

You can use enjoy content stored in the TV memory. You can add/delete content to/from the TV memory. To add/delete content, select **Content Management**.

✎ To return to **Content Library** main menu, press the **EXIT** button.

❑ Gallery

This function plays a SlideShow with high resolution images and background music and produces various atmospheres. Using the Gallery function of the TV, you can change your home atmosphere.

✎ The copyrights of the **Gallery** contents and all issues related to them are reserved by **TimeSpace, Inc.**

✎ Press the **ENTER** ↵ button to pause the SlideShow, and also press the **ENTER** ↵ button to resume the SlideShow.

✎ Press the **INFO** button to display information on the selected photo. (This is not displayed if the photo has no information.)

❑ Cooking

You can view various recipes and then easily follow them step by step. Enjoy these contents which will give you great ideas for meals.

- The recipes introduced in the **Cooking** contents on the Samsung TV are based on recipes published by **Anness Publishing**.
- The copyrights of the **Cooking** contents and all issues related to them are reserved by Practical Pictures.

❑ Game

This category provides entertainment games for the whole family.

- For the buttons used in the games, refer to the directions on the screen.
- Color Buttons for Games

Button	Operations
Red	Press to move to the game home screen
Green	Press to pause the game
Yellow	Option Key
Blue	Press to exit the game

❑ Children

This is educational and interactive content that children can watch repeatedly.

- The copyrights of the **Children** contents and issues related to them reserved by **UpToTen**.

❑ Wellness

This is beneficial health management content that provides stretching and massage exercises that can be enjoyed by the whole family.

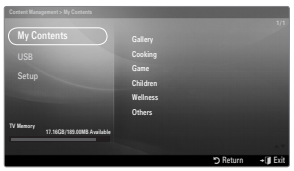
❑ Others

The default content is not saved in the TV memory.

- You can copy new content to the TV memory using the **Content Management** screen.

Using the Content Management

❑ Content Management



You can add or delete contents using the **Content Management**.

- You can select multiple content items by selecting content items repeatedly and pressing the Yellow button.

■ My Contents

You can check the content saved in the TV memory for each subitem of the Content Library.

- Select a content item and press the **ENTER** ↵ button. You can play or delete the selected content item.

■ USB

You can check the content saved on the USB device for each subitem of the **Content Library**.

- Select a content item and press the **ENTER** ↵ button. You can play the selected content item or copy it to the TV memory.

- **Content Library** only supports USB Mass Storage Class devices (MSC). MSC is a Mass Storage Class Bulk-Only Transport device. Examples of MSC are Thumb drives and Flash Card Readers.
- Playing a game using an external USB memory device will allow you to save your game (depending on the game). Take care as removing the USB memory device while saving data to the USB memory device may cause the data to be lost.

✎ Downloading New Contents

New content other than the built-in content will be provided via the Samsung.com website free of charge. When you download the paid contents, you need UDN number to download contents. Check the UDN number before downloading a new content item.

- Downloading Content

1. Visit the www.samsung.com website.
2. Select a content item in the Contents Download page.
3. Download the contents onto the USB memory device.
4. Go to **Content Library** main menu by pressing **CONTENT** button or choosing **Content Library** (Menu → **Application** → **Content Library**).
5. Plug the USB memory into USB port on the side of the TV.
6. You can see the content sub item which you downloaded.
7. Select a content item and press the enter button.
8. You can play the selected content item or copy it to the TV memory.

■ **Setup**

- **Screen Saver Run Time**: Select to set the waiting time before the screen saver appears.
- **Save UDN**: Saves the UDN number to a USB device.

✎ An NTFS format USB storage device does not support saving UDN. We recommend using a FAT format USB storage device.

INTERNET@TV

- This function may not be supported depending on your country. (Not available in all locations)
- If you have some problems while using a widget service, please contact to service provider.
  In the widget, press the green button and get contact information or refer to help website for service provider information.
- English may be only supported in widget service depending on region.

Getting Started with Internet@TV

Internet@TV provides SAMSUNG's widget services through a network connection. Internet@TV contents can be changed depending on contents provider. You can access various information such as YouTube, through the **Internet@TV** service.

- The configuration of Widgets and their provided services may differ according to the selected country. After changing country, turn off and on the TV. Then you can use widget service supported changed country. If Country is set to Others, TV can't recognize your country. In this case, please select directly from the service country list.
- If a certain content's font provided by contents provider is not supported on TV, It may not be viewed normally.
- For more information on how how to configure your country, refer to the 'Plug & Play Feature' instructions.
- You may experience slow operation or hesitation when using this function due to network conditions.
- Before using **Internet@TV**, set up the network first. For more information on how to configure your network, refer to 'Setting the Network'.

When running **Internet@TV** for the first time, the basic settings proceed automatically. It may take few minutes to update.

1. Press the **MENU** button. Press the ▲ or ▼ button to select **Application**, then press the **ENTER** ↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select **Internet@TV**, then press the **ENTER** ↵ button.
   Press the **Internet@** button on the remote control to display the **Internet@TV** menu.
3. The 'User Agreement' is displayed. Select **Agree** to accept the agreement.
4. The 'Statistics & Analysis' is displayed. Select **Agree** to accept the agreement.

Setting up Internet@TV

You can check and use the menus regarding **Single Sign On (SSO)**, system management and properties. Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER** ↵ button.

❑ Single Sign On

You can use this menu when creating, deleting the account.
Using the **Single Sign On**, you can control your account including contents site's account information.
You don't need additional log in.

- Account is only for internet@TV.

■ Create Account

You can create account and be linked with desired service site.

- Account will be made less than 10.
- Character of Account should be limited to 10.
- If there is no service that needs log in, you can not create account.

■ Account Management

- **Service Site**: You can register log in information of service site (such as YouTube).
- **Change Password**: Change the password of your account.
- **Delete**: Delete the account.

If you forget the password of account, press the remote control buttons in the following sequence, which resets the **Internet@TV**: **POWER** (off) → **MUTE** → **9** → **4** → **8** → **POWER** (on).
If you use this function, all accounts will be deleted.

❑ **System Setup**

✎ **Ticker Autorun, Ticker Duration** may not be supported depending on country.

■ **Change the Service Lock password**

✎ The default password number of a new TV set is 0-0-0-0.

✎ If you forget the password, press the remote control buttons in the following sequence, which resets the password to **0-0-0-0: POWER** (off) → **MUTE** → **8** → **2** → **4** → **POWER** (on).

■ **Service Duration**

Select to set the service duration time before the screen saver appears.

■ **Ticker Autorun → Off / On**

Select to set ticker to run automatically or not when turning on the TV.

■ **Ticker Duration**

Select to set the service duration time before the screen saver appears.

❑ **Properties**

Display information of Internet@TV.

You can measure the speed of your Internet TV service using **Measuring the speed of the Internet TV service**.

Using the Internet@TV service

In a widget that provides multiple category menus, you can view the contents of the category menus using the ◄ and ► buttons.

Account Login

1. Press the Red button.
2. Select desired **User account**, then press the **ENTER** ↵ button.
3. Input the password.

✎ When login succeeds, User account will be displayed on the screen.

✎ Before login, at least one and more account should be registered. If you want to create account, refer to 'Setting up Internet@TV'.

Using the Widget Gallery

You can use **Run Service, Lock, Install Service** at the existing widget and you can see description of the widget service that isn't installed.

On the **Internet@TV**, you can add and use various widgets provided by service provider. It may vary according to contents provider.

- **Run Service**: Runs the widget service.
- **Lock**: Set the service lock
- **Install Service** (or **Delete Service)**: Install or delete widget service.

Using the YouTube Widget

You can watch the movie provided by YouTube.

If you have the account in YouTube, Register account information using Account management. Then, you can use My Favourites category.

✎ The menu can be changed by web service.

✎ There may be inappropriate contents for child. In this case, use **Lock** function in **Widget Gallery**.

Troubleshooting for internet@TV

Problem	Possible Solution
Some widget services do not work.	Check with that service provider. In the widget, press the green button and get contact information or refer to help website for widget service provider information. Refer to Help website page.
What is the advantage of single sign on?	If you create account and register your login information of desired service, you can access personalized content without additional login.
When a network error occurred, I can't use other menus except setting menu.	If network connection doesn't work, your service might be limited. Because all of function except setting menu are needed to connect internet.
Is there any possibility to show adult movies on YouTube?	Basically, at the list on the menu it is filtered out. But by using search function, It can be shown. In this case, using the Widget Gallery lock the widget service.

Help Website

Country	Website
Argentina	www.samsung.com → Consumidor → televisores → Samsung media2.0 → Internet@TV
Brazil	www.samsung.com → Produtos → TV → Samsung media2.0 → Internet@TV
Chile	www.samsung.com → Consumidor → televisores → Samsung media2.0 → Internet@TV
Colombia	www.samsung.com → Productos → televisión → Samsung media2.0 → Internet@TV
Latin	www.samsung.com → Productos → televisores → Samsung media2.0 → Internet@TV
Peru	www.samsung.com → Consumidor → televisores → Samsung media2.0 → Internet@TV

- Approaching step may be changed later on.
- It can be different links for special countries.

TERRA WIDGETS

In addition, the widgets gallery enables you to install services with content provided by Terra.

Weather Forecast Widget

You can use your TV to view the Weather Forecast for various cities.
You can view weekly and daily forecasts and select your favourite cities.

❑ Weekly Forecast

- You can view the weekly forecast for each of your favourite cities.
- **After selecting** this option, use the ▲ and ▼ buttons to move between cities.

❑ Daily Forecast

- You can view the daily forecast for each of your 7 favourite cities.
- After selecting this option, use the ▲ and ▼ buttons to move between days.

❑ Changing your Favourite Cities

- The Weather Forecast widget lets you view the weekly and daily forecasts for 7 favourite cities.
- The shipped configuration comes with a group of 7 predefined cities.
- To change this configuration, go to “Favourite Cities”.
- First, delete the number of cities that you want to change (if the number is less than 7 it is not necessary to delete any).

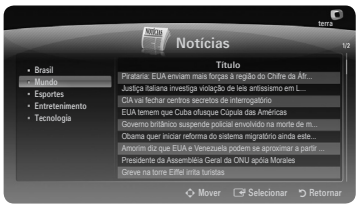
- Use the ▲,▼,◄ and ► buttons to navigate on this screen.
- When you press the “List of Cities” button, you will see a list from which you can select new cities.
- Choose the city from the alphabetical list.
- Press the **ENTER** button on the letter you want.
- Press **ENTER** on the name of the city to select it.
- Use the ◄ button to return to the menu and choose a new letter.

After you have finished selecting cities, press the **RETURN** button and go back to the weekly and daily forecasts to check that the cities have been changed correctly.

News Widget

You can use your TV to see the latest News on various topics.

- Use the ▲ and ▼ buttons to move between the different types of news and select the topic.
- Navigate using the ▲ and ▼ buttons and press **ENTER** on the selected news item to read the full text.



- Navigate using the ▲ and ▼ buttons to read the complete news item. Press **RETURN** to return to the previous menu.

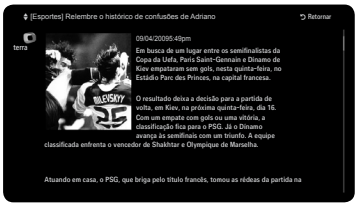
Widget Ticker

The Ticker widget combines the News and Weather Forecast functions for various cities.

With this widget, the normal TV programming remains on screen, enabling users to continue watching their favourite programmes while benefiting from this additional TV facility.

- When you open Ticker, the news headlines initially appear at the bottom of the screen.

- When you press **ENTER** the news item fills the entire screen.



- Pressing the ◄ and ► buttons changes the news item.
- To return to normal mode, press **RETURN**.
- If you are in normal news mode, pressing the ◄ and ► buttons switches to the Ticker weather forecast.

By pressing the red button, the options screen enables you to configure Ticker.

- Service: Selects the type of Ticker, Weather or News service. If you are in Weather, you can also select Favourite Cities.
- Position: Sets the Ticker at the top or bottom of the screen.
- Transparency: Controls how transparent the Ticker is in relation to the background image.

The Ticker and Weather Forecast widgets share the list of Favourite Cities.

HOME NETWORK CENTER

Home Network Center

About the Home Network Center

The **Home Network Center** connects the TV and mobile phones through a network. You can view call arrivals, text message contents, and schedules set on the mobile phone on the TV using the **Home Network Center**. In addition, you can play the media contents saved on the mobile phones such as videos, photos and music by controlling them onto the TV via the network.

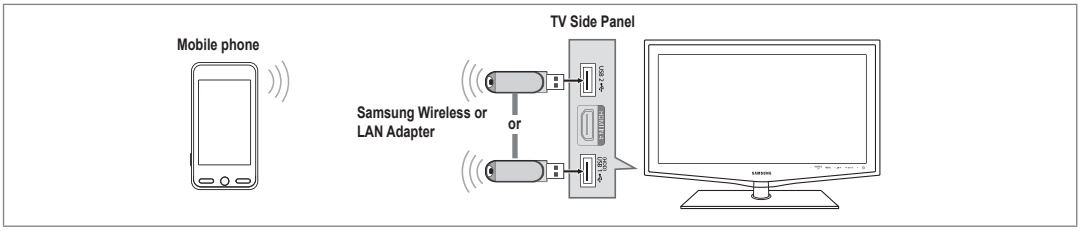
- If the device supports **DLNA DMC (Digital Media Controller)** function, Home Network Center function is available.
- The Samsung **SCH-i910** mobile phone supports the Home Network Center. Other models will be added in the future. The mobile device may need additional software installation. For details, refer to each user's guide.

Connecting to the Home Network Center

For more information about the network settings, refer to pages 33~35.

- Connecting to a Wi-Fi Ad-hoc network

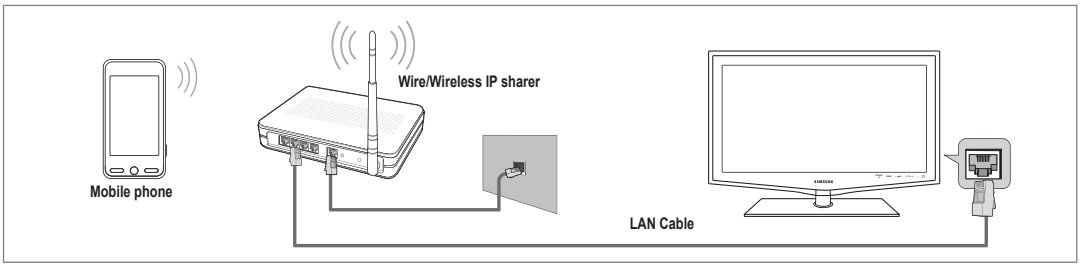
1. Connect the 'Samsung Wireless LAN Adapter' to the **USB1(HDD)** or **USB2** port of the TV.

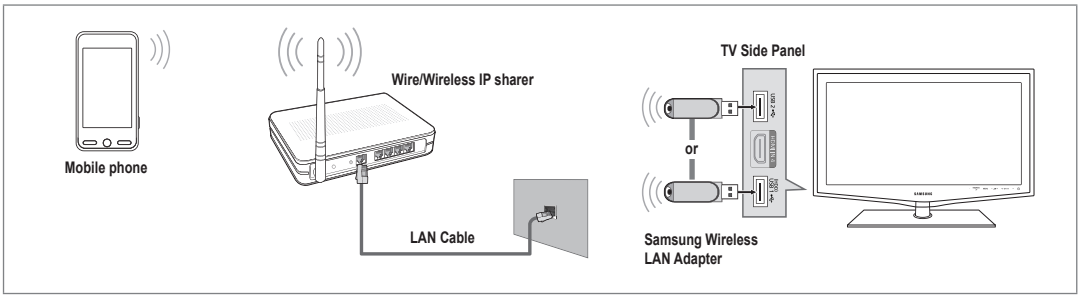


2. For more information on how to configure Ad-hoc network, refer to page 35.
   - For information on configuring the mobile phone's network settings, refer to the mobile phone manual.
3. Set up the IP address, SSID and password for the mobile phone in the Ad-hoc Settings of the mobile phone using the **Network Name (SSID)** and **Security Key** (password) displayed on the TV.

- **Connecting through a wire / wireless IP sharer**

1. Connect the LAN port of the TV and the Wire/Wireless IP sharer using the LAN cable or connect the **USB1(HDD)** or **USB2** port of the TV and the 'Samsung Wireless LAN Adapter'.
   - For the procedures to set up the wire/wireless sharer and the mobile phone, refer to the manual of the corresponding device.

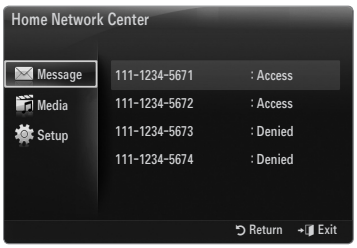




Setting Up the Home Network Center

❑ Message

Shows a list of mobile phones which have been set up with this TV to use the message function (the call arrivals, text message contents and schedules set on the mobile phone).



- **Allowed**
  Allows the mobile phone.
- **Denied**
  Blocks the mobile phone.
- **Delete**
  Deletes the mobile phone from the list.
  ✎ This function just deletes the name from the list. If the deleted mobile device turns on or tries to connect to the TV, it may be shown on the list.

❑ Media

Shows a list of mobile phones which is available to control media contents (videos, photos, music) from the phone.

✎ Besides mobile phone, other mobile devices that support **DLNA DMC** are available.

- **Allowed**
  Allows the mobile phone.
- **Denied**
  Blocks the mobile phone.
- **Delete**
  Deletes the mobile phone from the list.
  ✎ This function just deletes the corresponding name on the list. If the deleted mobile device turns on or tries to connect to the TV, it may be shown on the list.

❑ Setup

- **Message → On / Off**
  You can determine whether to use the message function (the call arrivals, text message contents, and schedules set on the mobile phone).
- **Media → On / Off**
  You can select whether to use the Media function that plays the contents (videos, photos, music) from the mobile phone.
- **TV name**
  You can set the TV name so as to find it easily on the mobile device.
  ✎ If you selects **User Input**, you can type the TV name by **OSK(On Screen Keyboard)**.

Using the Message Function

Using this function, you can view the call arrivals, text message contents and schedules set on the mobile phone through the alarm window while watching TV.

- To disable this **Message** alarm window, set **Message** to **Off** in **Setup** of the **Home Network Center**.
- The alarm window appears for 20 seconds. If no key is pressed or if **Cancel** is selected, it appears up to three times at 5 minute intervals.
- If OK is selected, or if OK is not selected while the message is displayed three times, the message will be deleted. The message is not deleted from the mobile phone.
- The simple alarm window can be displayed, while using some applications such as Media Play, Contents Library, etc. In this case, to view the contents of the message, switch to TV viewing mode.
- When the message of an unknown mobile phone is displayed, select the mobile phone in the **Message** item of the **Home Network Center** and select **Denied** to block the phone.

Message View

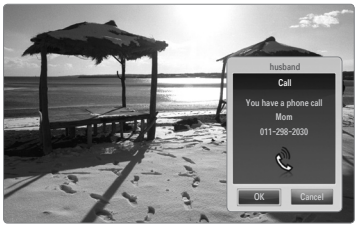
If a new text message (SMS) arrives while you are watching TV, the alarm window appears. If you click the **OK** button, the contents of the message are displayed.

- If you select the **OK** button, the contents of the message are displayed.
- If you select the **Cancel** button, the alarm window appears up to three times at 5 minute intervals.
  - You can configure the viewing settings for the text message (SMS) contents on the mobile phone. For the procedures, refer to the mobile phone manual.
  - Some special characters may be displayed as blank or broken characters.

Call Arrival Alarm

If a call arrives while you are watching TV, the alarm window appears.

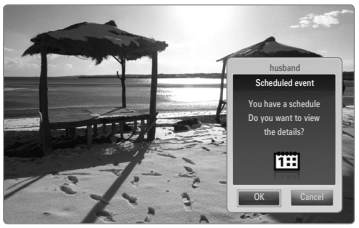
- If you select the **OK** button, the call arrival alarm is confirmed and the alarm window is closed.
- If you select the **Cancel** button, the alarm window appears up to three times at 5 minute intervals.



Schedule Alarm

While you are watching TV, the alarm window appears to display the registered schedule.

- If you select the **OK** button, you can view the contents of the schedule registered on the mobile phone.
- If you select the **Cancel** button, the alarm window appears up to three times at 5 minute intervals.
  - You can configure the viewing settings for the schedule contents on the mobile phone. For the procedures, refer to the mobile phone manual.
  - Some special characters may be displayed as blank or broken characters.



Using the Media Function

An alarm window appears informing the user that the media contents (videos, photos, music) sent from the mobile phone will be displayed on the TV.

The contents are played automatically 3 seconds after the alarm window appears.

If you press the **RETURN** or **EXIT** button when the alarm window appears, the **Media Contents** are not played.

- To turn off the media contents transmission from the mobile phone, set **Media** to **Off** in **Setup** of the **Home Network Center**.
- The contents may not be played on the TV depending on their resolution and format.

Media play control buttons

Button	Operations
◄/►	• Move the cursor and select an item. • While playing a movie file: Skip forwards or backwards through the movie file.
ENTER ↵	• Pressing the **ENTER** ↵ button during play pauses the play. • Pressing the **ENTER** ↵ button during pause resumes the play.
RETURN	Return to the previous menu.
TOOLS	Run various functions from the Photo, Music and Movie menus.
INFO	Show file information.
EXIT	Stop **Media Play** mode and Returns to TV mode.

- The **ENTER** ↵ and ◄/► buttons may not work depending on the type of media content.
- Using the mobile device, you can control playing media. For details, refer to each user's guide.

RECOMMENDATIONS

Troubleshooting

If the TV seems to have a problem, first try this list of possible problems and solutions. If none of these troubleshooting tips apply, call Samsung customer service at 1-800-SAMSUNG.

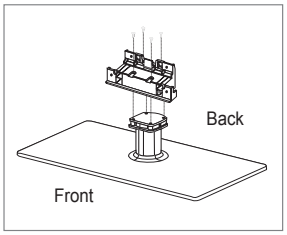
Problem	Possible Solution
Poor picture.	Try another channel. / Adjust the antenna. / Check all wire connections.
Poor sound quality.	Try another channel. / Adjust the antenna.
No picture or sound.	Try another channel. / Press the **SOURCE** button. Make sure the TV is plugged in. / Check the antenna connections.
No sound or sound is too low at maximum volume.	First, check the volume of units connected to your TV (digital broadcasting receiver, DVD, cable broadcasting receiver, VCR, etc.). Then, adjust the TV volume accordingly. Check the Speaker Select settings.
Picture rolls vertically.	Check all wire connections.
There is a problem with the picture	Run the Picture test in the Self diagnostic menu.
There is a problem with the sound	Run the Sound test in the Self diagnostic menu.
The TV operates erratically.	Unplug the TV for 30 seconds, then try operating it again.
The TV won't turn on.	Make sure the wall outlet is working.
Remote control malfunctions.	Replace the remote control batteries. Clean the upper edge of the remote control (transmission window). Check the battery terminals.
'Check signal cable' message.	Ensure that the signal cable is firmly connected to the PC source.
'Not Supported Mode' message.	Check the maximum resolution and connected device's Video frequency. Compare these values with the data in the Display Modes.
Digital broadcasting screen problem.	Please check the digital signal strength and input antenna.
The image is too light or too dark.	Adjust the Brightness and Contrast. / Adjust the Fine tuning.
Black bars on the screen.	Make sure the broadcast you're receiving is High Definition (HD). HD channels sometimes broadcast Standard Definition (SD) programming, which can cause black bars. Set your cable/satellite box to stretch or widescreen mode to eliminate the bars.
Picture has a Red/Green or Pink tint.	Make sure the Component cables are connected to the correct jacks.
Closed Captioning not working.	If you are using a Cable/Satellite box, you must set Closed Captioning on the box, not your TV.
Snowy picture.	Your cable box may need a firmware upgrade. Please contact your Cable company.
Ghosting on picture.	This is sometimes caused by compatibility issues with your cable box. Try connecting Component cables instead.
Horizontal bars appear to flicker, jitter or shimmer on the image.	Adjust the Coarse tuning and then adjust the Fine tuning.
Vertical bars appear to flicker, jitter or shimmer on the image.	Adjust the Coarse tuning and then adjust the Fine tuning.
Screen is black and power indicator light blinks steadily.	On your computer check: Power, Signal Cable. The TV is using its power management system. Move the computer's mouse or press any key on the keyboard.
Image is not stable and may appear to vibrate when you have a computer connected to the PC input.	If the setting is not correct, use your computer utility program to change the display settings. Your TV supports multiscan display functions within the following frequency domain: - Horizontal frequency (kHz): 30~60 - Vertical frequency (Hz): 60~75 - PC Maximum refresh rate (at 60 Hz): 1920 x 1080
Image is not centered on the screen.	Adjust the horizontal and vertical position. The screen position must be adjusted on the output source (i.e. STB) with a digital signal.

Problem	Possible Solution
The picture appears distorted in the corner of the screen.	If **Screen Fit** When is selected with some external devices, the picture may appear distorted in the corner of the screen. This symptom is caused by the external devices, not TV.
The 'Resets all settings to the default values.' message appears.	This appears when you press and hold the **EXIT** button for a while. The product settings are reset to the factory defaults.
Internet connection does not work.	You may experience slow operation or hesitation when using this function due to network conditions. When unable to connect to a wired network If your Internet service provider has registered the MAC address of the device used to connect to the Internet for the first time and authenticates the MAC address each time you connect to the Internet, your TV may not be able to connect to the Internet as the MAC address differs from that of the device (PC). In this case, ask your Internet service provider about the procedures to connect devices other than your PC (such as your TV) to the Internet. If your Internet service provider requires an ID or password to connect to the Internet (network), your TV may not be able to connect to the Internet. In this case, you have to enter your ID or password when connecting to the Internet using an Internet Sharer (Router). The internet connection may fail due to a firewall problem. In this case, contact your Internet service provider. If you cannot connect to the Internet even if you have followed the procedures of your Internet service provider, please contact Samsung Electronics.

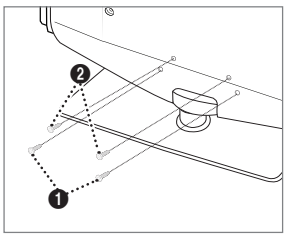
✎ This TFT LCD panel uses a panel consisting of sub pixels (6 220 800) which require sophisticated technology to produce. However, there may be few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.

Installing the Stand

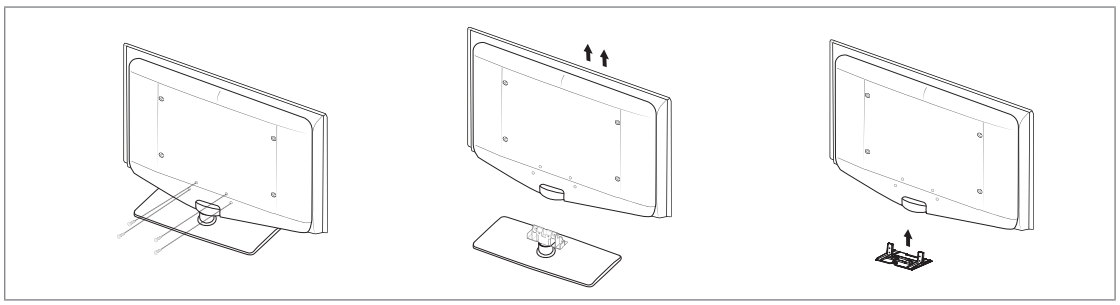
Preset: Place the Guide Stand and Cover Neck onto the stand and fasten it using the screws. Applicable to 32inch models only.



1. Attach your LCD TV to the stand.
   - Two or more people should carry the TV.
   - Make sure to distinguish between the front and back of the stand when assembling them.
   - To make sure the TV is installed on the stand at a proper level, do not apply excess downward pressure to the upper left of right sides of the TV.
2. Fasten screws at position ❶ and then fasten screws at position ❷.
   - Stand the product up and fasten the screws. If you fasten the screws with the LCD TV placed down, it may lean to one side.



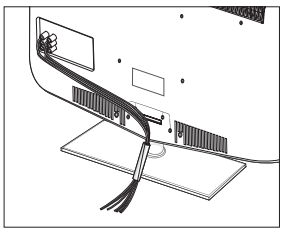
Disconnecting the Stand



1. Remove four screws from the back of the TV.
2. Separate the stand from the TV.
   - Two or more people should carry the TV.
3. Cover the bottom hole with the cover.

Assembling the Cables

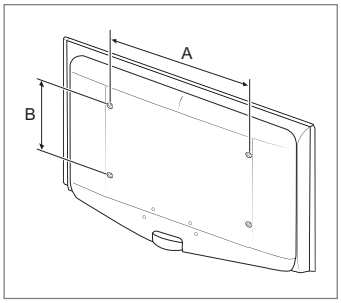
Enclose the cables in the Holder-Wire Cable so that the cables are not visible through the transparent stand.



Wall Mount Kit Specifications (VESA)

Install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor. When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer. If installed on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.

Product Family	inches	VESA Spec. (A x B)	Standard Screw	Quantity
LCD-TV	19 ~ 22	100 x 100	M4	4
	23 ~ 29	200 x 100		
	30 ~ 40	200 x 200	M6	
	46 ~ 55	400 x 400	M8	
	57 ~ 70	800 x 400		
	80 ~	1400 x 800		
PDP-TV	42 ~ 50	400 x 400	M8	4
	58 ~ 63	600 x 400		
	70 ~	800 x 400		
	80 ~	1400 x 800		
LFD	30 ~ 39	200 x 200	M6	4
	40 ~ 52	400 x 400	M8	
	55 ~ 70	800 x 400		
	70 ~	1400 x 800		



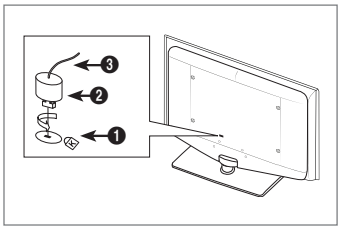
- Standard dimensions for wall mount kits are shown in the table above.
- When purchasing our wall mount kit, a detailed installation manual and all parts necessary for assembly are provided.
- Do not use screws longer than the standard dimension, as they may cause damage to the inside of the TV set.
- For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on their specifications.
- Do not use screws tha t do not comply with the VESA standard screw specifications.
- Do not fasten the screws too strongly, this may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury. Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or the consumer fails to follow the product installation instructions.
- Our 57 and 63 inch models do not comply with VESA Specifications. Therefore, you should use our dedicated wall mount kit for this model.
- Do not exceed 15 degrees tilt when mounting this TV.

⚠ Do not install your Wall Mount Kit while your TV is turned on. It may result in personal injury due to electric shock.

Anti-Theft Kensington Lock

The Kensington Lock is a device used to physically fix the system when using it in a public place. The appearance and locking method may differ from the illustration depending on the manufacturer.

Refer to the manual provided with the Kensington Lock for proper use.



- The locking device has to be purchased separately.
- The location of the Kensington Lock may be different depending on its model.

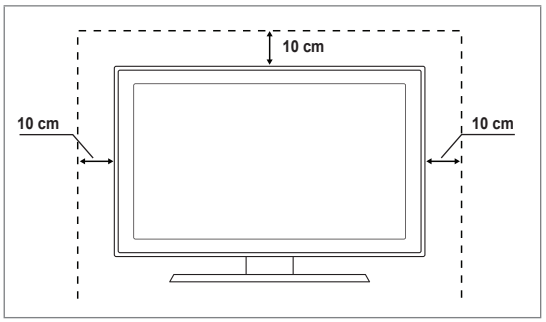
1. Insert the locking device into the Kensington slot on the LCD TV (❶) and turn it in the locking direction (❷).
2. Connect the Kensington Lock cable (❸).
3. Fix the Kensington Lock to a desk or a heavy stationary object.

Securing the Installation Space

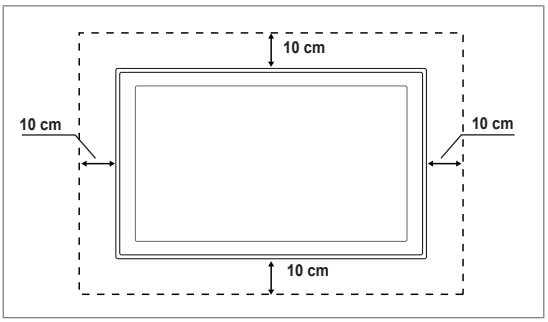
Keep the required distances between the product and other objects (e.g. walls) to ensure proper ventilation.
Failing to do so may result in fire or a problem with the product due to an increase in the internal temperature of the product.
Install the product so the required distances shown in the figure are kept.

- When using a stand or wall-mount, use parts provided by Samsung Electronics only.
  - If you use parts provided by another manufacturer, it may result in a problem with the product or an injury due to the product falling.
  - If you use parts provided by another manufacturer, it may result in a problem with the product or fire due to an increase in the internal temperature of the product due to poor ventilation.
- The appearance may differ depending on the product.

When installing the product with a stand



When installing the product with a wall-mount

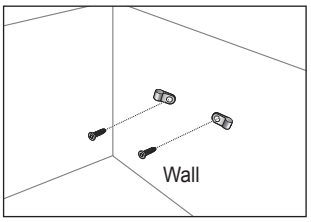


Securing the TV to the Wall

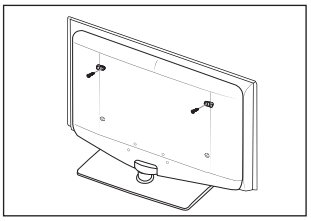
Caution: Pulling, pushing, or climbing on the TV may cause the TV to fall. In particular, ensure your children do not hang over or destabilize the TV; doing so may cause the TV to tip over, causing serious injuries or death. Follow all safety precautions provided on the included Safety Flyer. For added stability, install the anti-fall device for safety purposes, as follows.

To avoid the TV from falling:

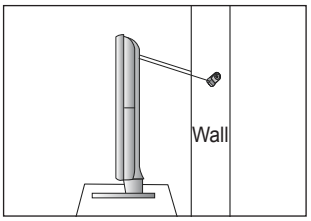
1. Put the screws into the clamps and firmly fasten them onto the wall. Confirm that the screws have been firmly installed onto the wall.
   - You may need additional material such as an anchor depending on the type of wall.
   - Since the necessary clamps, screws, and string are not supplied, please purchase these additionally.



2. Remove the screws from the center back of the TV, put the screws into the clamps, and then fasten the screws onto the TV again.
   - Screws may not be supplied with the product. In this case, please purchase the screws of the following specifications.
   - Screw Specifications
   - For a 17 ~ 29 Inch LCD TV: M4 X 15 / For a 32 ~ 40 Inch LCD TV: M6 X 15



3. Connect the clamps fixed onto the TV and the clamps fixed onto the wall with a strong string and then tie the string tightly.
   - Install the TV near to the wall so that it does not fall backwards.
   - It is safe to connect the string so that the clamps fixed on the wall are equal to or lower than the clamps fixed on the TV.
   - Untie the string before moving the TV.
4. Verify all connections are properly secured. Periodically check connections for any sign of fatigue for failure. If you have any doubt about the security of your connections, contact a professional installer.



Specifications

Model Name	LN40B650	LN46B650	LN55B650
Screen Size Diagonal	40 inches	46 inches	55 inches
Power Consumption Normal operation Standby	TBD TBD	TBD TBD	TBD TBD
PC Resolution	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
Sound Output	10W x 2	10W x 2	15W x 2
Dimensions (WxDxH) Without Stand With stand	39.2 x 3.1 x 25.6 inch (995.1 x 78.6 x 650.4 mm) 39.2 x 10.0 x 27.8 inch (995.1 x 255.0 x 705.9 mm)	44.3 x 3.1 x 28.8 inch (1126.1 x 78.6 x 730.3 mm) 44.3 x 10.9 x 30.8 inch (1126.1 x 277.0 x 783.4 mm)	51.6 x 3.1 x 33.1 inch (1310.8 x 79.9 x 841.8 mm) 51.6 x 12.0 x 35.2 inch) (1310.8 x 305.0 x 894.8 mm)
Weight Without Stand With Stand	32.6 lbs (14.8 kg) 41.2 lbs (18.7 kg)	42.8 lbs (19.4 kg) 53.8 lbs (24.4 kg)	64.8 lbs (29.4 kg) 76.5 lbs (34.7 kg)
Environmental Considerations Operating Temperature Operating Humidity Storage Temperature Storage Humidity	50°F to 104°F (10°C to 40°C) 10% to 80%, non-condensing -4°F to 113°F (-20°C to 45°C) 5% to 95%, non-condensing		
Stand Swivel Left / Right	-20˚ ~ 20˚		

- Design and specifications are subject to change without prior notice.
- This device is a Class B digital apparatus.
- For the power supply and Power Consumption, refer to the label attached to the product.

- This product uses parts of the software from the Independent JPEG Group.
- This product uses parts of the software owned by the Freetype Project (www.freetype.org).
- This product uses some software programs which are distributed under the GPL/LGPL license. Accordingly, the following GPL and LGPL software source codes that have been used in this product can be provided after asking to vdswmanager@samsung.com.

  GPL software: Linux Kernel, Busybox, Binutils

  LGPL software: Glibc, ffmpeg, smpeg, libgphoto, libusb, SDL

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <http://fsf.org/>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A “covered work” means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To “propagate” a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To “convey” a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays “Appropriate Legal Notices” to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

The “source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. “Object code” means any non-source

form of a work.

A “Standard Interface” means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The “System Libraries” of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A “Major Component”, in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The “Corresponding Source” for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work’s System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law. You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users’ Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work’s users, your or third parties’ legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program’s source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to “keep intact all notices”.
- c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an “aggregate” if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation’s users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
- c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d. A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A “User Product” is either (1) a “consumer product”, which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, “normally used” refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

“Installation Information” for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.

"Additional permissions" are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered "further restrictions" within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An “entity transaction” is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party’s predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.

A “contributor” is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor’s “contributor version”.

A contributor’s “essential patent claims” are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, “control” includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor’s essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a “patent license” is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To “grant” such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. “Knowingly relying” means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient’s use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is “discriminatory” if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others’ Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License “or any later version” applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy’s public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively state the exclusion of warranty; and each file should have at least the “copyright” line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program’s name and a brief idea of what it does.> Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program does terminal interaction, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

<program> Copyright (C) <year> <name of author> This program comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w’. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c’ for details.

The hypothetical commands `show w’ and `show c’ should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, your program’s commands might be different; for a GUI interface, you would use an “about box”.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or school, if any, to sign a “copyright disclaimer” for the program, if necessary.

For more information on this, and how to apply and follow the GNU GPL, see <http://www.gnu.org/licenses/>.

The GNU General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License. But first, please read <http://www.gnu.org/philosophy/why-not-lgpl.html>.

GNU Lesser General Public License (LGPL)

Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <http://fsf.org/>
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS

0. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A "covered work" means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To "propagate" a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

1. Source Code.

   The “source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. “Object code” means any non-source

   form of a work.

   A “Standard Interface” means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

   The “System Libraries” of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A “Major Component”, in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

   The “Corresponding Source” for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work’s System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

   The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

   The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

2. Basic Permissions.

   All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law. You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

   Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

3. Protecting Users’ Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

   No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

   When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work’s users, your or third parties’ legal rights to forbid circumvention of technological measures.

4. Conveying Verbatim Copies.

   You may convey verbatim copies of the Program’s source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

   You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

5. Conveying Modified Source Versions.

   You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

   - a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
   - b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to “keep intact all notices”.
   - c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
   - d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an “aggregate” if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation’s users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
- c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d. A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A “User Product” is either (1) a “consumer product”, which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, “normally used” refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

“Installation Information” for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

7. Additional Terms.

“Additional permissions” are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered “further restrictions” within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An “entity transaction” is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party’s predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

11. Patents.

A “contributor” is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor’s “contributor version”.

A contributor’s “essential patent claims” are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, “control” includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor’s essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a “patent license” is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To “grant” such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. “Knowingly relying” means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient’s use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is “discriminatory” if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

12. No Surrender of Others’ Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License “or any later version” applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy’s public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively state the exclusion of warranty; and each file should have at least the “copyright” line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program’s name and a brief idea of what it does.> Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program does terminal interaction, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

<program> Copyright (C) <year> <name of author> This program comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w’. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c’ for details.

The hypothetical commands `show w’ and `show c’ should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, your program’s commands might be different; for a GUI interface, you would use an “about box”.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or school, if any, to sign a “copyright disclaimer” for the program, if necessary.

For more information on this, and how to apply and follow the GNU GPL, see <http://www.gnu.org/licenses/>.

The GNU General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License. But first, please read <http://www.gnu.org/philosophy/why-not-lgpl.html>.

LICENSE ISSUES

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2007 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: “This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)”
4. The names “OpenSSL Toolkit” and “OpenSSL Project” must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called “OpenSSL nor may “OpenSSL” appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: “This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)”

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young’s, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: “This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)” The word ‘cryptographic’ can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: “This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)”

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

❑ Licença

TruSurround HD, SRS e ⟨●⟩ Symbol são marcas registradas da SRS Labs, Inc.
TruSurround HD é incorporada sob licença da SRS Labs, Inc.

Fabricado sob licença de Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo D duplo são marcas comerciais da Dolby Laboratories.

Certificado por DivX para reprodução de vídeo DivX, incluindo conteúdo premium

❑ Precauções ao exibir uma imagem estática

Uma imagem estática pode causar dano permanente em uma tela de TV.

Não exiba uma imagem estática no painel LCD por mais de 2 horas, pois isso poderá causar retenção de imagem na tela. Essa retenção de imagem também é conhecida como queima da tela. Para evitar essa retenção de imagem, reduza o grau de brilho e de contraste da tela ao exibir uma imagem estática.

O fato de assistir a TV LCD no formato 4:3 por um longo período de tempo pode deixar traços de bordas exibidos nas partes esquerda, direita e central da tela, causados pela diferença da emissão de luz na tela. A utilização de um DVD ou de um console de jogo pode causar um efeito similar na tela. Danos provocados pelo efeito acima não são cobertos pela Garantia.

A exibição de imagens estáticas de Video games e PC por mais tempo que um determinado período pode produzir pós-imagens parciais. Para evitar esse efeito, reduza o "brilho" e o "contraste" ao exibir imagens estáticas.

© 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

ÍNDICE

CONFIGURAÇÃO DA SUA TV

- Lista de funções 2
- Acessórios 2
- Visualizando o painel de controle 3
- Visualizando o painel de conexão 4
- Controle remoto 5
- Colocação das pilhas no controle remoto 6

CONEXÕES

- Ligar antenas VHF e UHF 6
- Ligar a um sistema de televisão a cabo 7
- Conexão de um DVD / Blu-ray player / Decodificador / Receptor de satélite (Set-Top Box) por meio de HDMI 8
- Conexão de um DVD / Blu-ray player / Decodificador / Receptor de satélite (Set-Top Box) por meio de DVI 8
- Conexão de um DVD / Blu-ray player / Decodificador / Receptor de satélite (Set-Top Box) por meio de cabos Componente 9
- Conectando uma filmadora 9
- Ligar um vídeo cassete 10
- Conexão de um sistema áudio digital 10
- Como conectar um amplificador/DVD Home Theater 11
- Conectar um computador 12
- Visualização dos menus 13
- Recurso Plug & Play 14

CANAL

- Menu de Canais 15
- Gerenciamento de Canais 17

IMAGEM

- Menu de Imagem 19
- Visualização do PIP (Picture-in-Picture) 23
- Display do computador 23
- Configuração da TV com o seu PC 24

SOM

- Menu de Som 25
- Conectando os fones de ouvido (Vendido separadamente) 26

CONFIGURAÇÃO

- Menu de Configuração 27
- Ajustando o Tempo 29
- Conexão de Rede 31
- Configurando a Rede 34

ENTRADA / SUPORTE

- Menu de Entrada 37
- Menu de suporte 37

MEDIA PLAY (USB E DLNA)

- Conexão a um dispositivo USB 40
- Função Media Play 41
- Classificação da lista de fotos 42
- Menu de opção de lista de fotos 43
- Visualização de uma foto ou apresentação de slides 44
- Menu de opção de apresentação de slides 45
- Classificação da lista de músicas 47
- Menu de opção de lista de músicas 48
- Reprodução de música 49
- Classificação da lista de filmes 50
- Menu de opção de reprodução de música 50
- Menu de opção de lista de filmes 51
- Reprodução de um arquivo de filme 51
- Menu de opção de reprodução de filme 54
- Utilizando o menu Configuração 55

MEDIA PLAY-DLNA

- Configuração da Rede DLNA 56
- Instalação do aplicativo DLNA 57
- Uso do aplicativo DLNA 58
- Uso do menu DLNA 60

ANYNET+

- Conectando Dispositivos Anynet+ 61
- Configurando o Anynet+ 62
- Alternando entre dispositivos Anynet+ 62
- Gravação 63
- Ouvir através do receiver (home theater) 63
- Solução de problemas para Anynet+ 64

CONTENT LIBRARY

- Utilização da Content Library 65
- Utilização do conteúdo da memória da TV 65
- Utilizando o Gerenciamento de conteúdo 66

INTERNET@TV

- Funções básicas de **Internet@TV** 68
- Configuração do **Internet@TV** 68
- Utilização do serviço **Internet@TV** 69
- Soluções de problemas do Internet@TV 70
- Site de ajuda 70

WIDGETS TERRA

- Widget Previsão do Tempo 71
- Widget Notícias 72
- Widget Ticker 72

CENTRO DE REDE DOMÉSTICA

- Centro de Rede Doméstica 73
- Configurando o Centro de Rede Doméstica 74
- Utilização da função de mensagens 75
- Utilização da função de mídia 76

RECOMENDAÇÕES

- Solução de problemas 77
- Instalação do suporte 78
- Desconectar a base 78
- Montagem dos cabos 79
- Especificações do kit de montagem na parede (VESA) 79
- Trava anti-furto Kensington 80
- Fixando a TV à Parede 80
- Especificações 81

Símbolo	Nota	Botão de um toque	Botão TOOL

Português

CONFIGURAÇÃO DA SUA TV

Lista de funções

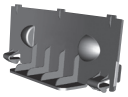
- Imagem ajustável e definições de som que podem ser armazenadas na memória da TV.
- Temporizador automático para ligar e desligar a TV.
- Sleep Timer especial.
- Excelente rede de comunicação e interface digital : Com um sintonizador digital HD integrado, as transmissões HD sem assinatura podem ser visualizadas sem a necessidade de cabo/receptor de satélite (conversor Set-Top Box).
- Conexão HDMI/DVI do seu PC para esta TV.
- Qualidade de imagem excelente
- A tecnologia SRS TruSurround HD oferece um sistema virtual surround.
- **Media Play**: Possibilita a reprodução de arquivos de música, fotos e filmes salvos em um dispositivo USB ou DLNA.
- **Internet@TV**: Você pode usar vários serviços de Internet e visualizar informações úteis e conteúdo de entretenimento.
- **Centro de Rede Doméstica**: Possibilita a configuração de um servidor de mensagens móvel ou renderização de mídia DLNA.

Acessórios

- Verifique se os itens a seguir foram incluídos com a TV de cristal líquido. Se algum item estiver faltando, entre em contato com o representante.
- A cor e o formato dos itens podem variar, dependendo do modelo.

Controle remoto e pilhas (AAA x 2)

Cabo de força



Tampa inferior

Pano de limpeza

CD do programa

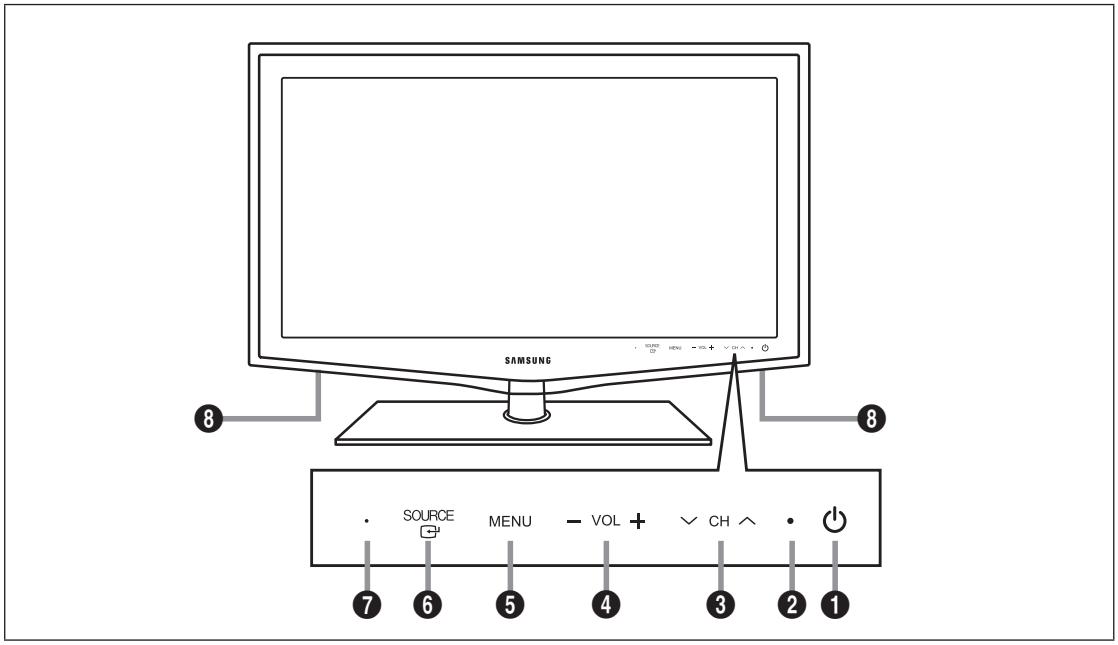
Parafuso do suporte (M4 X L16)

Certificado de garantia / Certificado de registro / Guia de segurança

Cabo suporte-fio (dependendo do modelo)

Visualizando o painel de controle

- A cor e o formato do produto podem variar, dependendo do modelo.
- É possível ativar os botões do painel frontal tocando-os com o seu dedo.



❶ ⏻ **(POWER)**: Pressione para ligar e desligar a TV.

❷ **INDICADOR DE ENERGIA**: Pisca e apaga com a energia ligada e acende em modo standby.

❸ **CH**: Pressione para mudar os canais. No menu de tela, use os botões **CH** da mesma forma que utilizaria os botões ▼ e ▲ no controle remoto.

❹ **VOL**: Pressione para aumentar ou diminuir o volume. No menu de tela, use os botões **VOL** da mesma forma que utilizaria os botões ◄ e ► no controle remoto.

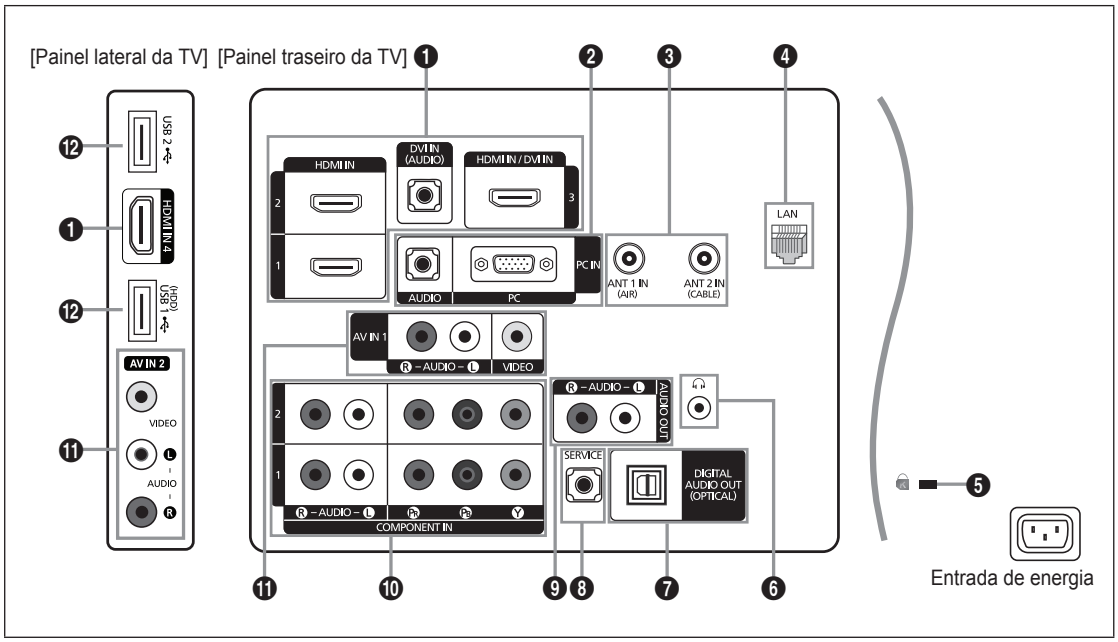
❺ **MENU**: Pressione para ver o menu na tela das funções da sua TV.

❻ **SOURCE** ⏎: Alterna entre todas as fontes de entrada disponíveis. No menu de tela, use este botão da mesma forma que utiliza o botão **ENTER** ⏎ no controle remoto.

❼ **SENSOR DO CONTROLE REMOTO**: Aponte o controle remoto para este ponto na TV.

❽ **ALTO-FALANTES**

Visualizando o painel de conexão



A cor e o formato do produto podem variar, dependendo do modelo.

❶ **HDMI IN 1, 2, 3(DVI IN), 4 / DVI IN(AUDIO)**

Conecta a saída HDMI de um dispositivo à uma entrada HDMI.

Nenhuma conexão de som é necessária para conexões entre dispositivos HDMI.

❷ **PC IN [AUDIO] / [PC]**

Conecta as saídas de áudio e vídeo do seu PC.

❸ **ANT 1 IN (AIR) / ANT 2 IN (CABLE)**

Conecta uma antena ou um sistema de TV a cabo.

❹ **LAN**

Conecte um cabo de rede a esta porta para conectar-se à rede.

❺ **TRAVA KENSINGTON**

A trava Kensington (opcional) é um dispositivo usado para proteger fisicamente o sistema quando usado em um local público. Se deseja usar o dispositivo de trava, entre em contato com o revendedor no qual a TV foi adquirida.

A posição da trava Kensington poderá ser diferente, dependendo do modelo.

❻ **(FONE DE OUVIDO)**

Os fones de ouvido podem ser conectados à saída de fones de ouvido do seu aparelho. Enquanto os fones de ouvido estiverem conectados, o som dos alto-falantes internos será desativado.

A utilização da função de áudio fica restrita ao conectar fones de ouvido à TV.

O uso prolongado de fones de ouvido em um volume alto pode prejudicar sua audição.

Você não ouvirá o som dos alto-falantes quando conectar os fones de ouvido à TV.

O volume do fone de ouvido e da TV são ajustados separadamente.

❼ **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**

Conecta a um componente de áudio digital, tal como um receptor de home theater.

❽ **SERVICE**

Conector apenas para manutenção.

❾ **AUDIO OUT [R-AUDIO-L]**

Conecta as saídas de áudio ao amplificador/home theater.

❿ **COMPONENT IN 1, 2**

Conecta um componente de áudio/vídeo.

⓫ **AV IN 1, 2 [VIDEO] / [R-AUDIO-L]**
Entradas de vídeo e áudio para dispositivos externos, como uma filmadora ou um vídeo cassete.

⓬ **USB1(HDD) / USB2**
Conector para atualizações de software e reprodução de mídia, etc.
É possível conectar-se a uma rede Samsung sem fio utilizando o Adaptador Infolink sem fio (vendido separadamente).
Conector para atualizações de software.

Controle remoto

- Utilize o controle remoto até aproximadamente 7 metros de distância da TV.
- Pode acontecer do funcionamento do controle remoto ser alterado por luz clara.
- A cor e o formato do produto podem variar, dependendo do modelo.

❶ **POWER**: Liga e desliga a TV.

❷ **BOTÕES NUMÉRICOS**: Pressione para mudar o canal.

❸ —: Pressione para selecionar mais canais (digitais) transmitidos pela mesma estação. Por exemplo, para selecionar o canal "54-3", pressione "54", "—" e então "3".

❹ **MUTE** 🔇: Pressione para interromper temporariamente o som.

❺ **− VOL +** : Pressione para aumentar ou diminuir o volume.

❻ **CH LIST**: Usado para exibir listas de canais na tela.

❼ **TOOLS**: Use esta opção para selecionar rapidamente as funções usadas com mais freqüência.

❽ **INTERNET@**: Pressione para usar vários serviços de Internet para visualizar informações úteis e conteúdo de entretenimento.

❾ **BOTÕES COLORIDOS**: Utilize esses botões nos menus **Lista de Canais, Internet@TV, Reprodução de mídia**, etc.

❿ **MEDIA.P**: Permite reproduzir arquivos de música, fotos e filmes.

⓫ **INFO**: Pressione para exibir informações na tela da TV.

⓬ Use esses botões nos modos DMA, **Media Play** e **Anynet+**. (●: Este controle remoto pode ser usado para controlar a gravação nos gravadores Samsung que tenham o recurso **Anynet+**)

⓭ **TV**: Seleciona o modo de TV diretamente.

⓮ **PRE-CH**: Permite que você retorne ao canal anterior que estava assistindo.

⓯ **∨ CH ∧**: Pressione para mudar os canais.

⓰ **SOURCE**: Pressione para exibir e selecionar as fontes de vídeo disponíveis.

⓱ **FAV.CH**: Pressione para alternar entre seus canais favoritos.

⓲ **MENU**: Exibe o menu na tela principal.

⓳ **RETURN**: Volta ao menu anterior.

⓴ **PARA CIMA▲/PARA BAIXO▼/ ESQUERDA◄/DIREITA►/ENTER** ↵: Use para selecionar itens de menu na tela e alterar valores no menu.

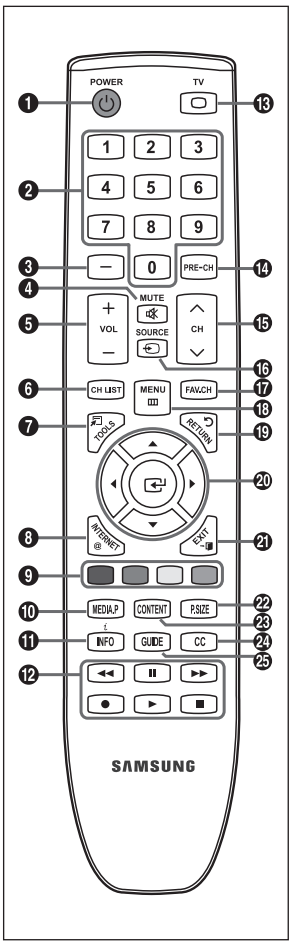
㉑ **EXIT**: Pressione para sair do menu.

㉒ **P.SIZE**: Seleção de tamanho da imagem.

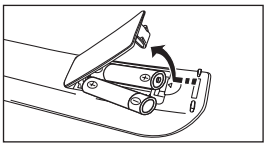
㉓ **CONTENT**: Esta função permite que você visualize a **Content Library**.

㉔ **CC**: Controla o decodificador de legenda.

㉕ **GUIDE**: Exibição do guia de programação eletrônica (EPG - Electronic Program Guide)



Colocação das pilhas no controle remoto



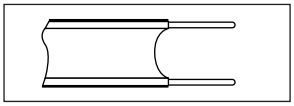
1. Levante a tampa localizada na parte traseira do controle remoto, conforme mostrado na figura.
2. Coloque duas pilhas de tamanho AAA.
   - Certifique-se de combinar os pólos "+" e "-" das pilhas com o diagrama no interior do compartimento.
3. Recoloque a tampa do compartimento das pilhas.
   - Remova as pilhas e guarde-as em um local fresco e seco, se não for utilizar o controle remoto por um longo período. (Considerando a utilização normal da TV, as pilhas podem durar aproximadamente um ano.)

- Se o controle remoto não funcionar, verifique o seguinte:
  - A TV está ligada?
  - Os pólos mais e menos das pilhas estão invertidos?
  - As pilhas estão descarregadas?
  - Há falta de energia ou o cabo de energia está fora da tomada?
  - Existe uma luz fluorescente especial ou um sinal de néon nas proximidades?

CONEXÕES

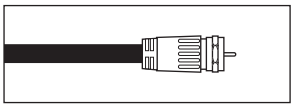
Ligar antenas VHF e UHF

Se a antena tiver um conjunto de cabos condutores semelhantes ao da ilustração, consulte a seção "Antenas com cabo condutor duplo horizontal de 300 Ω" a seguir.

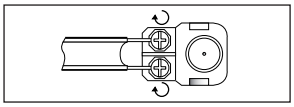


Se a antena tiver um cabo condutor semelhante à ilustração da direita, consulte "Antenas com cabo condutor redondo de 75 Ω".

Se você tiver duas antenas, consulte "Antenas VHF e UHF separadas".

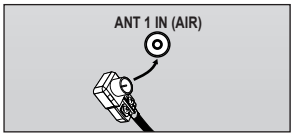


Antenas com cabo condutor duplo horizontal de 300 Ω



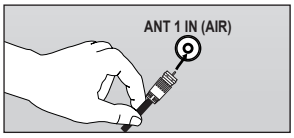
Se você estiver utilizando uma antena externa (por exemplo, uma antena de telhado ou uma antena em V) que tenha um cabo condutor duplo horizontal de 300 Ω, siga as instruções a seguir.

1. Coloque os fios do cabo condutor duplo sob os parafusos em um adaptador de 300-75 Ω (não fornecido). Utilize uma chave de fenda para apertar os parafusos.



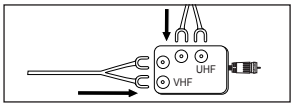
2. Conecte o adaptador ao terminal **ANT 1 IN (AIR)** na parte traseira da TV.

Antenas com cabo condutor redondo de 75 Ω



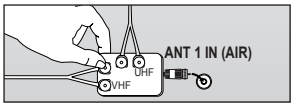
Conecte o cabo da antena ao terminal **ANT 1 IN (AIR)** na parte traseira da TV.

Separar antenas VHF e UHF



Se houver duas antenas separadas para o televisor (uma VHF e outra UHF), é preciso combinar os dois sinais de antena antes de ligar as antenas ao televisor. Este procedimento requer um adaptador opcional (disponível na maioria das lojas de eletrônica).

1. Conecte os dois cabos da antena ao combinador.



2. Conecte o combinador ao terminal **ANT 1 IN (AIR)** na parte traseira da TV.

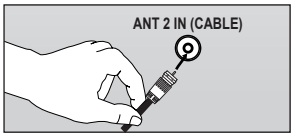
Ligar a um sistema de televisão a cabo

Para fazer a ligação a um sistema de televisão a cabo, seguir as instruções abaixo.

Ligação a cabo sem utilizar um decodificador

Conecte o cabo de entrada ao terminal **ANT 2 IN (CABLE)** na parte traseira da TV.

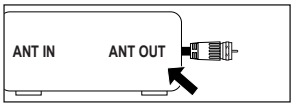
Como este televisor já está preparado para uma ligação a cabo, não é necessário um decodificador para ver os canais da televisão a cabo decodificados.



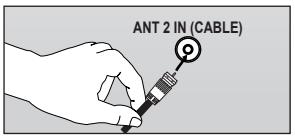
Fazer a ligação a um decodificador para todos os canais

1. Localize o cabo conectado ao terminal ANT OUT no decodificador.

   Esse terminal pode ser identificado como "ANT OUT" (saída da antena), "VHF OUT" (saída VHF) ou, simplesmente, "OUT" (saída).

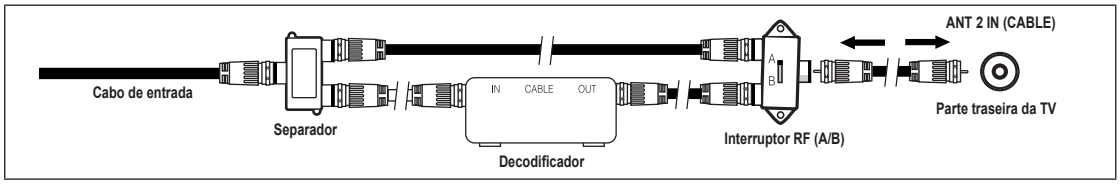


2. Conecte a outra extremidade do cabo ao terminal da **ANT 2 IN (CABLE)** na parte traseira da TV.



Fazer a ligação a um decodificador que serve para alguns canais

Se o decodificador servir apenas para alguns canais (como os canais 'premium'), seguir as instruções abaixo. Vai precisar de um separador de duas vias, um alternador RF (A/B) e quatro metros de cabo RF. (Estes acessórios estão disponíveis na maioria das lojas de eletrônica.)



1. Localize e desconecte o cabo conectado ao terminal ANT IN no decodificador.

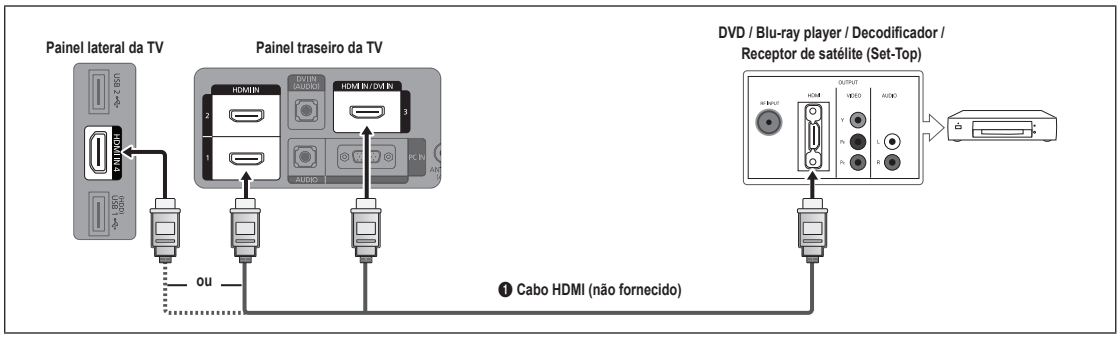
   Esse terminal pode ser identificado como "ANT IN" (entrada da antena), "VHF IN" (entrada de VHF) ou, simplesmente, "IN" (entrada).

2. Conecte o cabo ao divisor de duas vias.
3. Conecte um cabo RF entre o terminal OUTPUT (saída) no divisor e o terminal IN (entrada) no decodificador.
4. Conecte um cabo RF entre o terminal ANT OUT no decodificador e o terminal B-IN no interruptor RF (A/B).
5. Conecte outro cabo entre o terminal OUT no divisor e o terminal A-IN no interruptor RF (A/B).
6. Conecte o último cabo de antena entre o terminal OUT no interruptor RF (A/B) e o terminal **ANT 2 IN (CABLE)** na parte traseira da TV.

   Depois de ter feito essa conexão, ajuste o interruptor A/B na posição "A" para a visualização normal. Coloque o interruptor A/B na posição "B" para visualizar os canais codificados. (Ao ajustar o interruptor A/B em "B", você precisará sintonizar a TV com o canal de saída do decodificador, que normalmente é o canal 3 ou 4.)

Conexão de um DVD / Blu-ray player / Decodificador / Receptor de satélite (Set-Top Box) por meio de HDMI

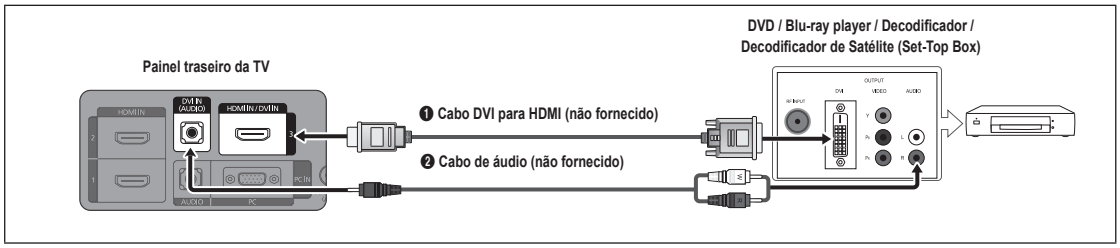
Esta conexão pode ser efetuada apenas se houver uma saída HDMI no dispositivo externo.



1. Conecte um cabo HDMI entre a entrada **HDMI IN 1, 2, 3(DVI IN), 4** da TV e a entrada HDMI do DVD player ou Decodificador / Receptor de satélite (Set-Top Box).
   - O que é HDMI?
     - HDMI (interface multimédia de alta definição) é uma interface que permite a transmissão digital de sinais de vídeo e de áudio com apenas um cabo.
     - A diferença entre HDMI e DVI é que o dispositivo HDMI é menor e tem instalado o recurso de codificação HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection – Proteção de Conteúdo Digital de Alta Largura de Banda).
   - Pode não sair som da TV ou as imagens podem ser exibidas com cores anormais quando o DVD Player/Blu-ray player/ Cabo/Receptor ou decodificador de Satélite (Set-Top Box) suportarem versões HDMI anteriores à 1.3. Se conectar um cabo HDMI mais antigo e não ouvir o som, conecte o cabo HDMI à entrada **HDMI IN3/DVI IN** e os cabos de áudio às entradas **DVI IN(AUDIO)** na parte traseira da TV. Se isto acontecer, entre em contato com a empresa fornecedora do DVD player/Blu-ray player/Cabo/receptor de satélite para confirmar a versão HDMI, em seguida, solicite uma atualização.
   - Cabos HDMI diferentes da versão 1.3 podem causar distúrbios de cintilação na imagem ou podem impedir a exibição da imagem.

Conexão de um DVD / Blu-ray player / Decodificador / Receptor de satélite (Set-Top Box) por meio de DVI

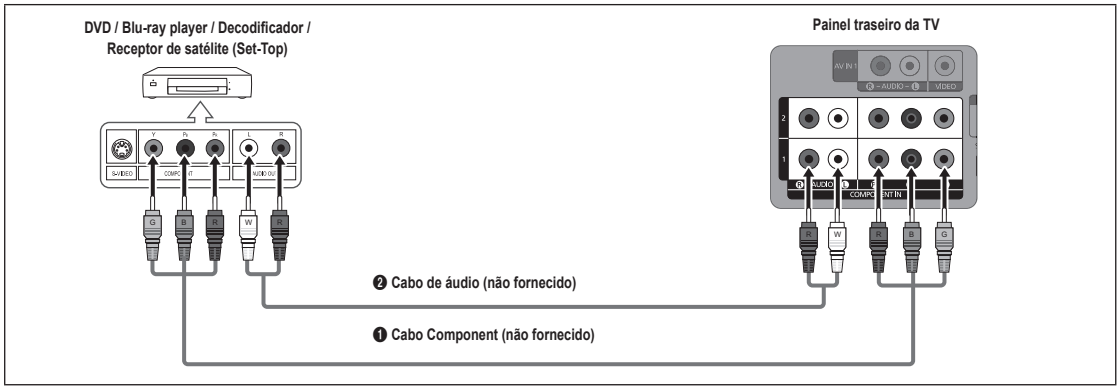
Só se aplica se existe o conector de saída DVI no dispositivo externo.



1. Conecte um cabo DVI a HDMI ou adaptador DVI-HDMI entre a entrada **HDMI IN3/DVI IN** da TV e a entrada DVI do DVD / Blu-ray player / Decodificador / Receptor de satélite (Set-Top Box).
2. Conecte os cabos de áudio entre a entrada **DVI IN (AUDIO)** da TV e o DVD / Blu-ray player / Decodificador / Receptor de satélite (Set-Top Box).
   - Cada DVD / Blu-ray player / Decodificador / Receptor de satélite (Set-Top Box) possui uma configuração de painel traseiro diferente.
   - Ao conectar um DVD / Blu-ray player / Decodificador / Receptor de satélite (Set-Top Box), use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.
   - Use a entrada **HDMI IN3/DVI IN** para conectar um DVI a um dispositivo externo. Use um cabo DVI para HDMI ou adaptador DVI-HDMI (DVI para HDMI) para conexão de vídeo e as entradas **DVI IN(AUDIO)** para áudio. Ao usar uma conexão a cabo HDMI/DVI, você deve usar a entrada **HDMI IN3/DVI IN**.
   - Ao usar uma conexão a cabo HDMI/DVI, você deve usar a entrada **HDMI IN3/DVI IN**.

Conexão de um DVD / Blu-ray player / Decodificador / Receptor de satélite (Set-Top Box) por meio de cabos Componente

As entradas do painel traseiro na TV facilitam a conexão do DVD / Blu-ray player / Decodificador / Receptor de satélite (Set-Top Box) com a sua TV.



1. Conecte um cabo Componente entre as entradas **COMPONENT IN (1** ou **2)** [Y, PB, PR] da TV e as entradas COMPONENT [Y, PB, PR] do DVD / Blu-ray player / Decodificador / Receptor de satélite (Set-Top Box).
2. Conecte os cabos de áudio entre as entradas **COMPONENT IN (1** ou **2) [R-AUDIO-L]** da TV e as entradas AUDIO OUTdo DVD / Blu-ray player / Decodificador / Receptor de satélite (Set-Top Box).

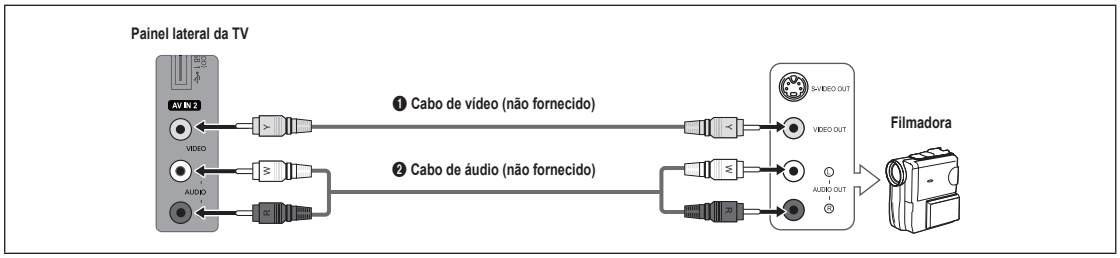
   O Vídeo Componente separa o vídeo em Y (luminância(brilho)), Pb (azul) e Pr (vermelho) para obter uma qualidade de vídeo superior. Verifique se as conexões de Vídeo Componente e áudio são iguais. Por exemplo, se conectar um cabo Vídeo Componente em **COMPONENT IN 1**, conecte o cabo de áudio também em **COMPONENT IN 1**.

   Cada DVD / Blu-ray player / Decodificador / Receptor de satélite (Set-Top Box) possui uma configuração de painel traseiro diferente.

   Ao conectar um DVD / Blu-ray player / Decodificador / Receptor de satélite (Set-Top Box), use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

Conectando uma filmadora

As entradas do painel lateral na TV facilitam a conexão de uma filmadora com a sua TV.
Elas permitem que você visualize as fitas da filmadora sem utilizar um vídeo cassete.

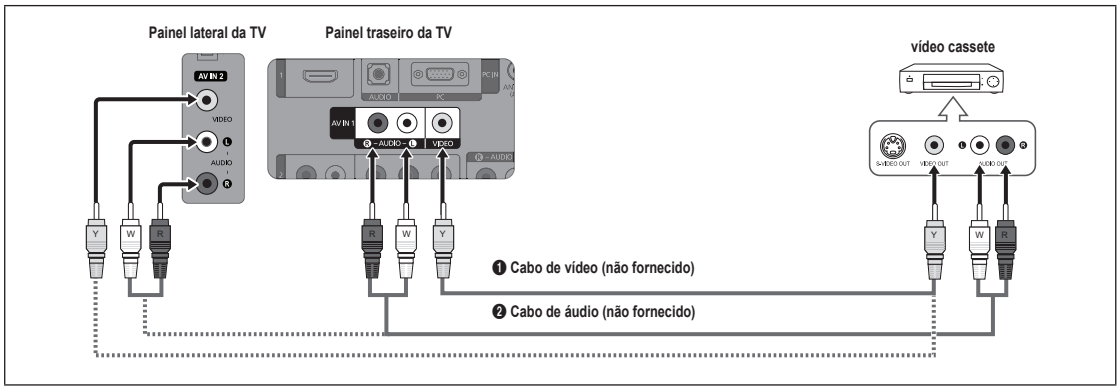


1. Conecte um cabo de vídeo entre a entrada **AV IN 2 [VIDEO]** da TV e a saída VIDEO OUT da camcorder.
2. Conecte os cabos de áudio entre as entradas **AV IN 2 [R-AUDIO-L]** da TV e as saídas AUDIO OUT da filmadora.

   Cada filmadora possui uma configuração diferente do painel traseiro.

   Ao conectar uma filmadora, use um terminal de conexão com a mesmo cor do cabo.

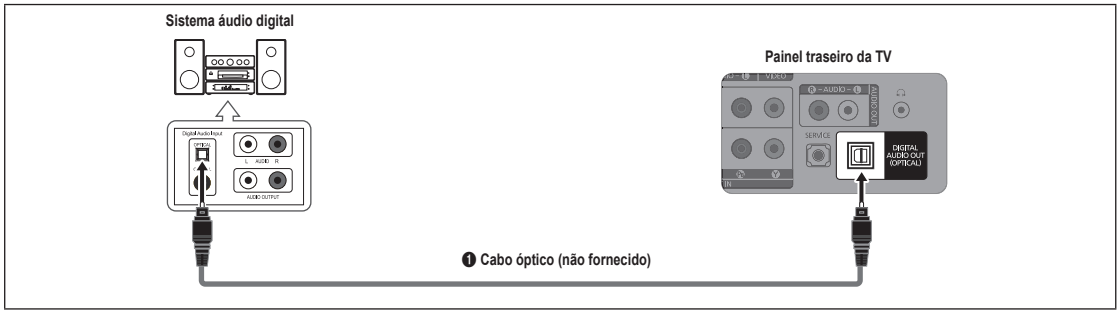
Ligar um vídeo cassete



1. Conecte um cabo de vídeo entre a entrada **AV IN (1** ou **2) [VIDEO]** da TV e a saída VIDEO OUT do vídeo cassete.
2. Conecte os cabos de áudio entre as saídas **AV IN (1** ou **2) [R-AUDIO-L]** da TV e as entradas AUDIO OUT do vídeo cassete.
   - Se você possui um vídeo cassete "mono" (não estéreo), use um conector Y (não fornecido) para conectá-lo às entradas de entrada de áudio direita e esquerda da TV. Outra opção é a conexão do cabo ao conector "**R**". Se o seu VCR for estéreo, conecte dois cabos.
   - Cada VCR possui uma configuração diferente do painel traseiro.
   - Ao conectar um VCR, use um terminal de conexão com a mesmo cor do cabo.

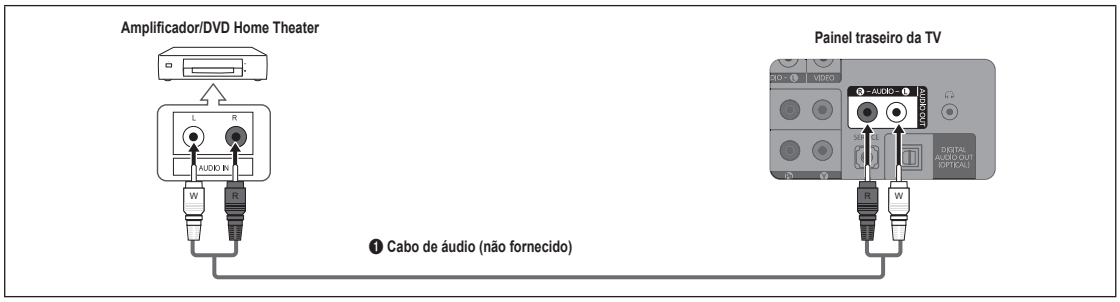
Conexão de um sistema áudio digital

As entradas do painel traseiro na TV facilitam a conexão de um sistema áudio digital (home theater / receptor) à sua TV.



1. Conecte o cabo óptico entre a saída **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** da TV e a entrada Digital Audio Input do sistema áudio digital.
   - Quando um sistema de áudio digital estiver conectado ao conector **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**: Diminua o volume da TV e ajuste o nível do volume com o controle de volume do sistema.
   - Áudio 5.1 CH é possível quando a TV está conectada a um dispositivo externo que ofereça suporte a tal tecnologia.
   - Quanto o receptor do home theater estiver ajustado em On, você poderá ouvir a reprodução de som pelo conector óptico da TV. Quando a TV estiver exibindo um sinal DTV (aéreo), a TV emitirá um som de 5.1 canais ao receiver do home theater. Quando a fonte é um componente digital como um receptor de DVD player/Blu-ray player/Cabo/Satélite e estiver conectada à TV via HDMI, somente será ouvido som de 2 canais do receptor do home theater. Caso deseje ouvir áudio 5.1 CH, conecte o conector digital audio out do receptor do DVD player/Blu-ray player/Cabo/Satélite diretamente a um Amplificador ou Home theater, e não à TV.

Como conectar um amplificador / DVD Home Theater

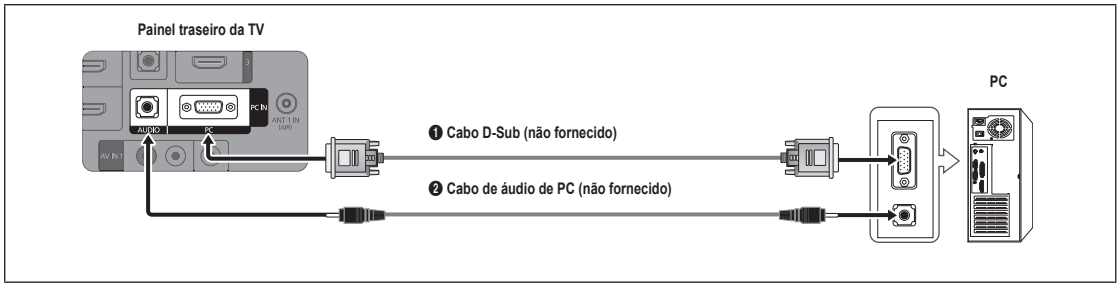


1. Conecte os cabos de áudio entre as entradas **AUDIO OUT [R-AUDIO-L]** da TV e as entradas Audio Input do amplificador / DVD home theater.

- Quando um amplificador de áudio estiver conectado aos conectores **AUDIO OUT [R-AUDIO-L]**: Diminua o volume da TV e ajuste o nível do volume com o controle de volume do amplificador.
- Cada Amplificador/DVD Home Theater possui uma configuração diferente para o painel traseiro.
- Ao conectar um amplificador / DVD home theater, use um terminal de conexão da mesma cor do cabo.

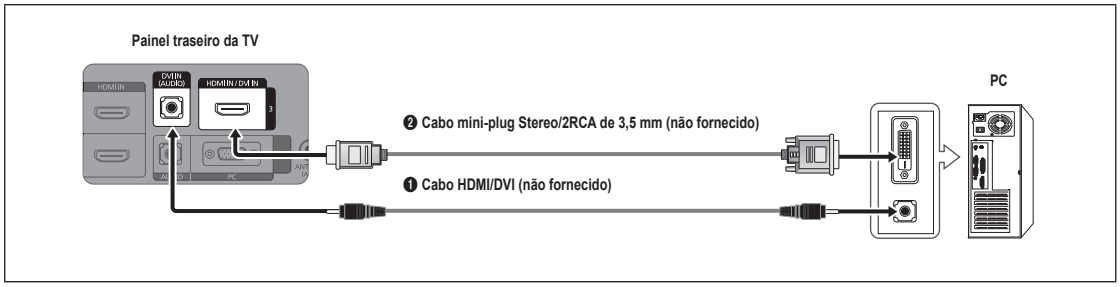
Conectar um computador

Usando o Cabo D-Sub



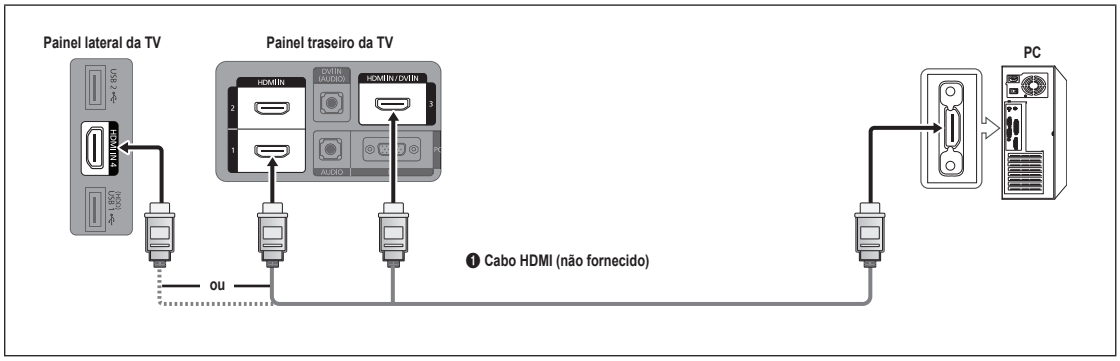
1. Conecte um cabo D-Sub entre o conector **PC IN [PC]** da TV e o conector de saída PC no seu computador.
2. Conecte um cabo de áudio de PC entre a entrada **PC IN [AUDIO]** da TV e a saída Audio Out da placa de som do seu computador.
   - Caso seu PC seja compatível com conexões HDMI, é possível ligar esse conector ao terminal **HDMI IN 1, 2, 3(DVI IN)** ou **4**.
   - Caso o seu PC seja compatível com uma conexão DVI, é possível ligar esse conector ao terminal **HDMI IN3/DVI IN**.

Usando o cabo HDMI/DVI



1. Conecte um cabo HDMI/DVI entre a entrada **HDMI IN3/DVI IN** na TV e a saída PC no seu computador.
2. Conecte um cabo mini-plug Stereo/2RCA de 3,5 mm entre a entrada **DVI IN(AUDIO)** da TV e a saída Audio Out da placa de som do seu computador.
   - Ao usar uma conexão a cabo HDMI/DVI, você deve usar o terminal **HDMI IN3/DVI IN**.

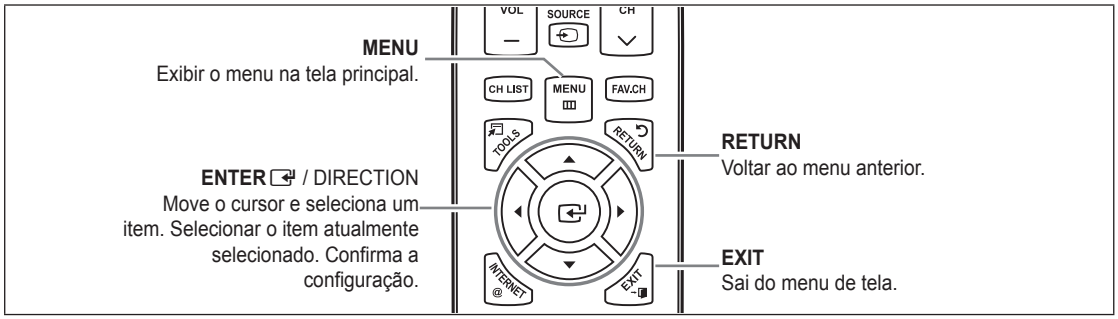
Uso do cabo HDMI



1. Conecte um cabo HDMI entre a tomada **HDMI IN 1, 2, 3(DVI IN), 4** da TV e a saída PC do seu computador.
   - Cada PC possui uma configuração diferente para o painel traseiro.

Visualização dos menus

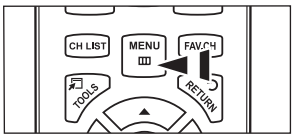
Antes de usar a TV, siga as etapas abaixo para aprender como utilizar o menu para selecionar e ajustar as diferentes funções.



Operação do Menu (Exibição na tela)

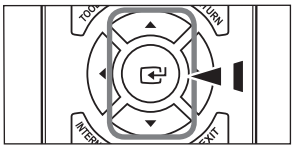
As etapas de acesso podem ser diferentes dependendo do menu selecionado.

1. Pressione o botão **MENU**.



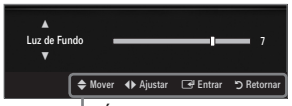
2. O menu principal aparece na tela. A lateral esquerda do menu possui ícones: **Imagem, Som, Canal, Configuração, Entrada, Aplicativos, Suporte**.

3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar um dos ícones.



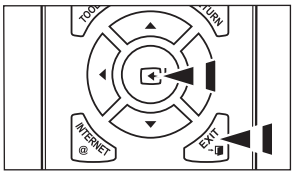
4. Então pressione o botão **ENTER** para acessar o submenu do ícone.
5. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecione o submenu do ícone.

6. Pressione o botão ◄ ou ► para reduzir ou aumentar o valor de um item específico. As etapas para ajuste de Menu podem ser diferentes dependendo do menu selecionado.



Ícone de ajuda

7. Pressione o botão **ENTER** para concluir a configuração. Pressione o botão **EXIT** para sair.



Recurso Plug & Play

Quando a TV for ligada, os ajustes básicos serão realizados de maneira automática e sequencial.

1. Pressione o botão **POWER** ⏻ no controle remoto.
   - Também é possível usar o botão **POWER** ⏻ da TV.
   - A mensagem **Selecione o idioma do menu** será exibida.
2. Pressione o botão **ENTER** ↵. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o idioma e em seguida pressione **ENTER** ↵. A mensagem **Selecione "Casa" ao instalar a TV em sua casa.** será exibida.
3. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar **Loja** ou **Casa** e então pressione **ENTER** ↵. A mensagem **Selecione a antena para memorizar.** será exibida.
   - Recomendamos que a TV seja configurada no modo **Home Use** para a melhor imagem em sua casa.
   - **Store Demo** serve apenas para uso em ambiente de vendas.
   - Se o televisor for, acidentalmente, configurado para o modo **Loja** e você quiser retornar ao modo **Casa** (Padrão): Pressione o botão de volume da TV. Quando o Menu do volume for exibido, mantenha pressionado o botão **MENU** na TV durante 5 segundos.
4. Pressione o botão ▲ ou ▼ para memorizar os canais da conexão selecionada. Pressione o botão **ENTER** ↵ para selecionar **Iniciar**.
   - **Ar**: Sinal de antena aéreo. / **Cabo**: Sinal da antena a cabo. / **Ar + Cabo**: Sinais de antena aéreo e a cabo.
   - Se a antena estiver conectada a **ANT 1 IN** (AIR), selecione **Ar**, e se estiver conectada a **ANT 2 IN** (CABLE), selecione **Cabo**.
   - Se tanto a **ANT 1 IN** (AIR) quanto a **ANT 2 IN** (CABLE) estiverem conectadas, selecione **Ar + Cabo**.
5. Pressione o botão **ENTER** ↵ para selecionar **Iniciar**. A TV começa a memorizar todos os canais disponíveis.
   - Para parar a busca antes de seu final, pressione o botão **ENTER** ↵ com **Parar** selecionado.
   - Depois que todos os canais disponíveis forem armazenados, os canais com sinal fraco começarão a ser removidos. O menu de programação automática será então exibido novamente. Pressione o botão **ENTER** ↵ quando a memorização de canal estiver concluída. A mensagem **Ajustar o Modo Relógio.** será exibida.
6. Pressione o botão **ENTER** ↵. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Auto** e em seguida pressione **ENTER** ↵. A mensagem **Selecionar o fuso horário de onde você mora.** será exibida. Se você selecionar **Manual, Ajustar data e hora atuais** será exibida.
7. Pressione o botão ▲ ou ▼ para destacar o fuso horário de sua área. Pressione o botão **ENTER** ↵. Se você tiver recebido um sinal digital, a hora será ajustada automaticamente. Se não, consulte as instruções 'Ajuste de horário' para ajustar o relógio. (consulte a página 29~30)
8. A descrição do método de conexão que fornece a melhor qualidade de imagem HD será exibida. Verifique a descrição e pressione o botão **ENTER** ↵.
9. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar **Cons. Guia Produto** ou **Ver TV**. Pressione o botão **ENTER** ↵.
   - **Cons. Guia Produto**: Você será levado a **Guia do Produto**, no qual é possível visualizar introduções para diversas funções de sua nova HDTV.
   - **Ver TV**: Você pode assistir os canais memorizados.

Se você quiser restaurar esse recurso...

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Configuração** e em seguida pressione **ENTER** ↵.
2. Pressione o botão **ENTER** ↵ novamente para selecionar **Plug & Play**.

- O recurso **Plug & Play** está disponível somente no modo TV.
- Se um canal for bloqueado utilizando a função **Bloqueio de Canais**, a janela de digitação da senha será exibida. (consulte a página 28)

CANAL

Menu de Canais

❑ Antena → Ar / Cabo

Antes de a TV iniciar a memorização dos canais disponíveis, você deverá especificar o tipo de fonte de sinal conectada à TV (isto é, Ar ou sistema de Cabo).

- Pressione o botão **TOOLS** para exibir o menu **Ferramentas**. Também é possível definir a antena selecionando **Canal** → **Chavear para cabo** (ou **Chavear para ar**).
- Se a antena estiver conectada a **ANT 1 IN (AIR)**, selecione **Ar**, e se estiver conectada a **ANT 2 IN (CABLE),** selecione **Cabo**.
- Se tanto a **ANT 1 IN (AIR)** quanto a **ANT 2 IN (CABLE)** estiverem conectadas, selecione a entrada de antena desejada.
- Se a entrada de antena não for selecionada adequadamente, podem aparecer interferências na tela.

❑ Prog. Automática

■ **Ar: Sinal de antena aéreo. / Cabo: Sinal da antena a cabo. / Ar+Cabo: Sinais de antena aéreo e a cabo.**

- Se a antena estiver conectada a **ANT 1 IN (AIR)**, selecione **Ar**, e se estiver conectada a **ANT 2 IN (CABLE)**, selecione **Cabo**.
- Se tanto a **ANT 1 IN (AIR)** quanto a **ANT 2 IN (CABLE)** estiverem conectadas, selecione **Ar+Cabo**.
- Se você quiser interromper a programação automática, pressione **ENTER**↵. A mensagem **Parar Programação Automática?** será exibida. Selecione **Sim** pressionando o botão ▲ ou ▼ e então pressione **ENTER**↵.

❑ Guia Completo / Mini Guia

As informações do Guia de programação eletrônica (EPG - Electronic Programme Guide) são fornecidas pelas redes responsáveis pela transmissão. Indicações de programas podem aparecer em branco ou estar desatualizadas devido às informações transmitidas em um determinado canal. A exibição será atualizada de forma dinâmica à medida que novas informações forem disponibilizadas.

- Também é possível exibir o menu do guia simplesmente pressionando o botão **GUIDE**. (Para configurar o **Guia Padrão**, consulte as descrições.)

■ **Guia Completo**

Exibe as informações da programação como segmentos sequenciais de Uma hora. São exibidas duas horas de informações sobre a programação, mas os horários anteriores e posteriores podem ser pesquisados.

■ **Mini Guia**

As informações de cada programa são exibidas em cada linha da tela do Mini-guia do canal atual a partir do programa atual, de acordo com a ordem de início dos programas.

❑ Guia Padrão → Mini Guia / Guia Completo

É possível decidir se deseja exibir o **Mini Guide** ou o **Guia Completo** quando o botão **GUIDE** do controle remoto for pressionado.

❑ Lista de Canais

Para procedimentos detalhados sobre a utilização da **Lista de Canais**, consulte as instruções de "Gerenciamento de canais". (consulte a página 17~18)

- Você pode selecionar essas opções pressionando o botão **CH LIST** no controle remoto.

❑ Sintonia Fina (apenas canais analógicos)

Utilize a Sintonia Fina para ajustar manualmente um canal particular para uma ótima recepção.

- Se você não armazenar na memória o canal com a Sintonia Fina ajustada, as alterações não serão salvas.
- **"*"** aparecerá junto ao nome dos canais com Sintonia Fina.
- Para restaurar a configuração de Sintonia Fina, pressione o botão ▼ para selecionar **Restaurar Padrões** e então pressione **ENTER**↵.

❑ LNA (Low Noise Amplifier) → Ligado / Desligado

Se a TV estiver operando em uma área de sinal fraco, a função LNA poderá melhorar a recepção (um pré-amplificador de baixo ruído aumenta o sinal de entrada).

- LNA funciona somente quando a antena é definida em **Ar** ou **Cabo**.
- A definição de LNA deve ser feita separadamente para cada canal.
- Se a imagem apresentar ruído com a função LNA definida como **Ligado**, selecione **Desligado**.

❑ **Sistema de Cor → Auto / PAL-M / PAL-N / NTSC**

Seleciona um sistema de cor adequado aos sinais de entrada de vídeo.

✎ Esta função está disponível somente no modo de TV analógica.

Using the Integral / Mini Guia

Para...	Então...
Assistir a um programa da lista EPG	Selecione um programa pressionando os botões ▲, ▼, ◄, ►.
Sair do guia	Pressione o azul verde.
Se o programa seguinte estiver selecionado, ele estará marcado com a exibição do ícone de relógio. Ao pressionar o botão **ENTER** novamente, pressione o botão ◄, ► para selecionar a opção **Canc. Agendamentos,** o agendamento é cancelado e o ícone é removido.	
Visualizar informações de programação	Selecione o programa de sua preferência pressionando os botões ▲, ▼, ◄, ►. Depois pressione o botão **INFO** quando o programa escolhido estiver destacado. O nome do programa aparece na parte superior do centro da tela.
Clique no botão **INFO** para visualizar informações detalhadas. O número do canal, tempo de execução, barra de status, nível de supervisão dos pais, informações de qualidade de vídeo (HD / SD), modos de som, legenda ou teletexto, idiomas da legenda ou teletexto e um breve resumo do programa destacado estão incluídos nas informações detalhadas. "..." aparecerá se o resumo for longo.	
Alternar entre **Mini Guia** e **Guia Completo**	Pressione várias vezes o botão vermelho.
Em Guia completo Mova para trás rapidamente (24 horas). Mova para frente rapidamente (24 horas).	 Pressione várias vezes o botão verde. Pressione várias vezes o botão amarelo.
Em Mini-guia Exibe a página anterior rapidamente. Exibe a próxima página rapidamente.	 Pressione o botão verde. Pressione o Amarelo verde.

Gerenciamento de Canais

Utilize esse menu para adicionar/excluir ou definir os canais favoritos e usar o guia de programação no caso de transmissão digital.

- **Todos os Canais**
  Exibe todos os canais disponíveis no momento.
- **Canais Adicionados**
  Exibe todos os canais adicionados.
- **Favorito**
  Exibe todos os canais favoritos.
  Para selecionar os canais favoritos definidos por você, pressione o botão **FAV.CH** no controle remoto.
- **Programado**
  Exibe toda a programação atual reservada.
  Selecione um canal na tela **Todos os Canais, Canais Adicionados** ou **Favorito** pressionando os botões ▲ / ▼ e, em seguida, o botão **ENTER**. Então, será possível assistir o canal selecionado.
  Uso dos botões coloridos com a Lista de Canais
  - Vermelho (**Antena**): Alterna entre **Ar** ou **Cabo**.
  - Verde (**Zoom**): Amplia ou diminui o número de um canal.
  - Amarelo (**Selecionar**): Seleciona várias listas de canais. É possível realizar as funções adicionar/excluir ou adicionar aos Favoritos/excluir dos Favoritos para vários canais ao mesmo tempo. Selecione os canais desejados e pressione o botão amarelo para definir todos os canais selecionados ao mesmo tempo. A indicação ✓ será exibida à esquerda dos canais selecionados.
  - **TOOLS** (**Ferramentas**): Exibe os menus **Adicionar** (ou **Apagar**), **Adicionar a Favoritos** (ou **Excluir de Favoritos**), **Bloquear** (ou **Desbloqueio**), **Visual. temp., Edição do nome do canal, Selecionar Tudo** (ou **Desmarcar Tudo**) e **Prog. Automática** (os menus de opção podem ser diferentes dependendo da situação).

  Ícones de exibição de status de canal
  - ✓ : um canal selecionado pressionando o botão amarelo.
  - : um programa sendo transmitido no momento.
  - ♥ : um canal definido como Favorito.
  - : um programa reservado.
  - : um canal bloqueado.

Menu de opções de Lista de Canais (em Todos os Canais / Canais Adicionados / Favorito)

Pressione o botão **TOOLS** para usar o menu de opções.
Os itens do menu de opções podem ser diferentes dependendo do status do canal.

- **Adicionar / Apagar**
  Você pode adicionar ou excluir um canal para exibir somente os canais desejados.
  Todos os canais excluídos serão exibidos no menu **Todos os Canais**.
  Um canal acinzentado indica um canal excluído.
  O menu **Adicionar** é exibido apenas para os canais excluídos.
  Também é possível excluir um canal do menu **Canais Adicionados** ou **Favorito** utilizando o mesmo procedimento.
- **Adicionar aos favoritos / Excluir dos favoritos**
  É possível definir canais aos quais você assiste com frequência como Favoritos.
  Pressione o botão **TOOLS** para exibir o menu **Ferramentas**. Também é possível definir o acréscimo aos (ou exclusão dos) Favoritos selecionando **Canal** → **Lista de Canais** → **Favorito** → **Adicionar a Favoritos** (ou **Excluir de Favoritos**).
  O símbolo "♥" será exibido e o canal será definido como um favorito.
  Todos os canais favoritos serão exibidos no menu **Favorito**.

- **Bloquear / Desbloquear**

  É possível bloquear um canal para que não seja possível selecionar e visualizar o canal.

  Pressione o botão **TOOLS** para exibir o menu **Ferramentas**. Você também pode configurar os canais que estão bloqueados (desbloqueados) no momento, selecionando **Ferramentas** → **Bloquear Canal Atual** (ou **Desbloquear Canal Atual**).

  Esta função estará disponível somente quando **Bloqueio Crianças** estiver configurado como **Ligado**. (consulte a página 28)

  A tela de entrada da senha aparecerá. Digite sua senha de 4 dígitos.

  A senha padrão de uma TV nova é "0-0-0-0". É possível alterar o PIN

  selecionando Mudar Senha no menu.

  O símbolo "🔒" será exibido e o canal será bloqueado.

- **Visualização com temporizador**

  Caso você reserve um programa que deseja assistir, o canal será mudado automaticamente para o canal reservado na Lista de canais, mesmo que esteja assistindo outro canal. Para reservar um programa, primeiro é necessário definir o horário atual. (consulte a página 29)

  Apenas canais memorizados podem ser reservados.

  É possível ajustar diretamente canal, mês, dia, ano, hora e minuto pressionando as teclas numéricas do controle remoto.

  A reserva de um programa será exibida no menu **Programado**.

  Guia de programação digital e Visualização de reservas

  Quando um canal digital é selecionado e você pressiona o botão ►, o Guia de programação desse canal será exibido. É possível reservar um programa de acordo com os procedimentos descritos acima.

- **Edição do nome do canal (apenas para canais analógicos)**

  É possível dar nomes aos canais para que seus prefixos sejam exibidos sempre que o canal for selecionado.

  Os nomes de canais de transmissão digital recebem seus prefixos automaticamente, não sendo possível alterá-los.

- **Selecionar todos / Retirar seleção de todos**
  - **Selecionar Tudo**: é possível selecionar todos os canais na lista de canais.
  - **Desmarcar Tudo**: é possível retirar a seleção de todos os canais selecionados.

  É possível selecionar **Desmarcar Tudo** apenas quando já há um canal selecionado.

- **Prog. Automática**

  Para procedimentos detalhados sobre como usar **Prog. Automática**. (consulte a página 15)

Menu de opções de Lista de Canais (em Programado)

É possível visualizar, modificar ou excluir uma reserva.

Pressione o botão **TOOLS** para usar o menu de opções.

- **Alterar informações**

  Selecione para alterar uma reserva de visualização.

- **Cancelar programação**

  Selecione para cancelar uma reserva de visualização.

- **Informações**

  Selecione para visualizar uma reserva de visualização.

  (Também é possível alterar as informações de reserva.)

- **Selecionar todos**

  Selecionar todos os programas reservados.

IMAGEM

Menu de Imagem

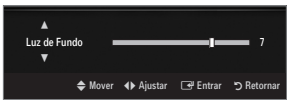
❑ Modo

Você pode selecionar o tipo de imagem que melhor corresponde aos seus requisitos de visualização.

Pressione o botão **TOOLS** para exibir o menu **Ferramentas**. Também é possível definir o modo de imagem selecionando **Imagem** → **Modo de Imagem**.

- **Dinâmico**
  Seleciona a imagem para maior definição em uma sala clara.
- **Padrão**
  Seleciona a imagem para a exibição otimizada em um ambiente normal.
- **Natural**
  Seleciona a exibição de imagem ótima com conforto visual.
- **Filme**
  Seleciona a imagem para a exibição de filmes em uma sala escura.

❑ Luz de Fundo / Contraste / Brilho / Nitidez / Matiz (Vd/Vm)



A TV tem diversas opções de definições que permitem controlar a qualidade da imagem.

- **Luz de Fundo**: Ajusta o brilho da luz de fundo do LCD.
- **Contraste**: Ajusta o nível de contraste da imagem.
- **Brilho**: Ajusta o nível de brilho da imagem
- **Nitidez**: Ajusta a definição da borda da imagem.
- **Cor**: Ajusta a saturação de cor da imagem.
- **Matiz (Vd/Vm)**: Ajusta a matiz da cor da imagem.

Quando você faz alterações em **Luz de Fundo, Contraste, Brilho, Nitidez, Cor** ou **Matiz (Vd/Vm)**, o OSD será ajustado de forma correspondente.

No modo PC, é possível fazer alterações apenas em **Luz de Fundo, Contraste** e **Brilho**.

As definições podem ser ajustadas separadamente para cada entrada da TV.

A energia consumida durante o uso pode ser reduzida de maneira expressiva se o nível de brilho da imagem for reduzido; isto irá reduzir o custo geral de funcionamento.

❑ Configurações Avançadas

A nova TV Samsung permite que você crie muito mais definições de imagem do que os modelos anteriores.

Advanced Settings disponíveis no modo **Standard** ou **Filme**.

No modo PC, é possível fazer alterações apenas em **Contraste Dinâmico, Gamma** e **Estabilidade de Branco** nos itens de **Configurações Avançadas**.

- **Tom de preto → Desligado / Escuro / Mais escuro / Muito escuro**
  Você pode selecionar o nível de preto para ajustar a profundidade da tela.
- **Contraste Dinâmico → Desligado / Baixo / Médio / Alto**
  Você pode ajustar o contraste da tela para obter um excelente contraste.
- **Gama**
  Você pode ajustar a intensidade da cor principal (vermelho, verde, azul).
- **Espaço de Cores**
  O espaço de cores é uma matriz de cores composta pelas cores vermelho, verde e azul. Selecione o espaço de cores de sua preferência e experimente as cores mais naturais.
  - **Auto**: O espaço de cores automático faz o ajuste automático à tonalidade de cor mais natural com base em fontes de programas.
  - **Native**: O espaço de cores Nativo oferece tonalidades de cores intensas e sofisticadas.
  - **Personalizado**: Ajusta a gama de cores de acordo com a sua preferência.

✎ A alteração do valor de ajuste atualizará a tela ajustada.

✎ As definições podem ser ajustadas e armazenadas para da entrada da TV. Por exemplo, se você tiver um DVD player conectado a entrada HDMI 1 e ela estiver selecionada no momento, as configurações e ajustes serão salvos para a entrada HDMI 1

– **Cor: Vermelho, Verde, Azul, Amarelo, Ciano** ou **Magenta**

✎ **Cor** é disponibilizada quando **Espaço de Cores** está definido como **Personalizado**.

✎ Em **Cor**, você pode ajustar os valores RGB para a cor selecionada.

✎ Para restaurar o valor RGB ajustado, selecione **Restaurar Padrões**.

– **Vermelho**: Ajusta o nível de saturação de vermelho da cor selecionada.

– **Verde**: Ajusta o nível de saturação de verde da cor selecionada.

– **Azul**: Ajusta o nível de saturação de azul da cor selecionada.

– **Restaurar Padrões**: Restaura o espaço de cores para os valores padrão.

■ **Estabilidade de Branco**

Você pode ajustar a temperatura da cor para obter imagens com cores mais naturais.

- **Verm.-Offset**: Ajusta a tonalidade da cor vermelha.
- **Verde-Offset**: Ajusta a tonalidade da cor verde.
- **Azul-Offset**: Ajusta a tonalidade da cor azul.
- **Verm.-Gain**: Ajusta o brilho da cor vermelha.
- **Verde-Gain**: Ajusta o brilho da cor verde.
- **Azul-Gain**: Ajusta o brilho da cor azul.
- **Restaurar Padrões**: A estabilidade de branco estabelecida anteriormente retornará aos padrões de fábrica.

■ **Tom de Pele**

Você pode enfatizar o "tom de pele" na imagem.

✎ A alteração do valor de ajuste atualizará a tela ajustada.

■ **Aprimoramento da margem → Desligado / Ligado**

Você pode destacar as margens de um objeto da imagem.

■ **xvYCC → Desligado / Ligado**

A configuração do modo xvYCC como ligado aumenta o espaço de cores e detalhes ao assistir filmes de um dispositivo externo (ou seja, DVD player) conectado aos conectores HDMI ou Component IN.

✎ **xvYCC** está disponível quando o modo de imagem está configurado para **Filme** e a entrada externa está configurada para modo HDMI ou Component.

❑ Opções de imagem

✎ No modo PC, você pode fazer ajustes somente em **Tonalidade de Cor** e **Tamanho** dentre os itens em Opções de imagem.

■ **Tonalidade de cor → Fria / Normal / Quente1 / Quente2 / Quente3**

✎ **Quente1, Quente2** ou **Quente3** são ativados apenas quando o modo de imagem for **Filme**.

✎ As definições podem ser ajustadas separadamente para cada entrada da TV.

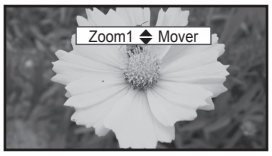
■ **Tamanho**

É possível que você queira alterar o tamanho da imagem na tela. A sua TV vem com várias opções de tamanho de tela, projetadas para o melhor desempenho com tipos específicos de entrada de vídeo. Seu receptor de cabo/satélite também pode ter a própria configuração de tamanhos de tela. Geralmente, você deve visualizar a TV no modo 16:9 o máximo possível.

✎ Você também pode pressionar o botão **P.SIZE** no controle remoto para alterar o tamanho da imagem.

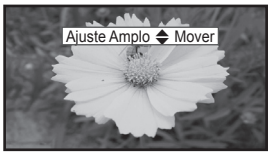
- **16:9**: Ajusta a imagem para o modo amplo 16:9.
- **Zoom1**: Amplia o tamanho da imagem na tela.
- **Zoom2**: Amplia o tamanho da tela mais do que o modo **Zoom1**.
- **Ajuste Amplo**: Amplia a proporção da imagem para que ocupe toda a tela.
- **4:3**: Ajusta a imagem para o modo normal 4:3.
- **Screen Fit** : Use esta função para ver a imagem inteira sem cortes, quando houver a entrada dos sinais HDMI (720p/1080i/1080p), Componente (1080i/1080p) ou DTV (1080i).

16:9



Zoom1

Zoom2



Ajuste Amplo

4:3

Ajuste à Tela

✎ Quando o modo Duplo (■■, ■■) tiver sido definido no PIP, não será possível definir o tamanho da tela.

✎ A retenção da imagem temporária pode ocorrer ao visualizar uma imagem estática no aparelho por mais de duas horas.

✎ Após selecionar **Zoom1, Zoom2** ou **Ajuste Amplo**: Pressione o botão ► para selecionar **Posição**, e em seguida, pressione **ENTER**↵. Pressione o botão ▲ ou ▼ para mover a imagem para cima e para baixo. Em seguida, pressione o botão **ENTER**↵. Pressione o botão ► para selecionar **Tamanho**, e em seguida, pressione **ENTER**↵. Pressione o botão ▲ ou ▼ para aumentar ou reduzir o tamanho da imagem no sentido vertical. Em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

✎ Após selecionar **Ajuste à Tela** no modo HDMI (1080i/1080p) ou Componente (1080i/1080p), talvez seja necessário centralizar a imagem: Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar **Posição**, e em seguida, pressione **ENTER**↵. Pressione os botões ▲, ▼, ◄ ou ► para mover a imagem.

– **Restaurar Padrões**: Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar **Restaurar Padrões**, depois pressione **ENTER**↵. A configuração pode ser iniciada.

✎ HD (Alta definição): 16:9 - 1080i/1080p (1920x1080), 720p (1280x720)

✎ As definições podem ser ajustadas separadamente para cada entrada da TV.

Fonte de entrada	Tamanho da imagem
ATV, AV, Componente (480i, 480p)	**16:9, Zoom1, Zoom2, 4:3**
DTV(1080i), Componente (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080P)	**16:9, 4:3, Ajuste Amplo, Ajuste à Tela**
PC	**16:9, 4:3**

■ **Digital NR → Desligado / Baixo / Médio / Alto / Automático**

Se o sinal de transmissão recebido pela TV estiver fraco, você poderá ativar o recurso de redução de ruído digital para ajudar a reduzir qualquer imagem fantasma e estática na tela.

✎ Quando o sinal está fraco, selecione uma das outras opções até que a melhor qualidade de imagem seja exibida.

■ **Nível de Preto em HDMI → Normal / Baixo**

Você pode selecionar o nível de preto para ajustar a profundidade da tela.

✎ Esta função somente está ativa quando um dispositivo externo estiver conectado à TV via HDMI. A função **Nível de Preto HDMI** pode não ser compatível com todos os dispositivos externos.

■ **Modo Filme → Desligado / Auto1 / Auto2**

A TV pode ser configurada para detectar e processar automaticamente sinais de vídeo de todas as fontes e ajustar a imagem para obter a melhor qualidade.

✎ **Modo Filme** é suportado em TV, Vídeo, Componente (480i / 1080i) e HDMI (480i/1080i).

- **Desligado**: Desliga a função de Modo filme.
- **Auto1**: Ajusta a imagem automaticamente para a melhor qualidade ao assistir a um filme.
- **Auto2**: Otimiza o texto de vídeo da tela (não incluindo closed captions - mensagens de texto na tela) automaticamente ao assistir um filme.

■ **Auto Motion Plus 120Hz → Desligado / Nítido / Padrão / Suave / Personalizado / Demonstração**

Remove o movimento arrastado de cenas rápidas com muitos movimentos para fornecer uma imagem mais limpa.

✎ Caso ative **Auto Motion Plus 120Hz**, podem surgir ruídos na tela. Caso isso ocorra, defina **Auto Motion Plus 120Hz** como **Desligado**.

- **Desligado**: Desliga o Auto Motion Plus 120 Hz.
- **Nítido**: Define Auto Motion Plus 120Hz como mínimo.
- **Padrão**: Define Auto Motion Plus 120Hz como médio.
- **Suave**: Define Auto Motion Plus 120Hz como máximo.
- **Personalizado**: Ajusta o nível de redução de persistência e vibração de acordo com sua preferência.
  - **Redução de Persistência**: Ajusta o nível de redução de persistência em fontes de vídeo.
  - **Redução de Vibração**: Ajusta o nível de redução de vibração das fontes de vídeo ao reproduzir filmes.
  - **Restaurar Padrões**: Redefine configurações personalizadas.
- **Demo**: Exibe a diferença entre os modos Auto Motion Plus 120Hz ligado e desligado.

■ **Modo Somente Azul → Desligado / Ligado**

Esta função destina-se aos conhecedores de medição AV. Esta função exibe o sinal de azul apenas através da remoção dos sinais de vermelho e de verde do sinal de vídeo, de modo a fornecer o efeito de filtro de azul utilizado para ajustar a cor e o matiz de equipamentos de vídeo, tais como DVD players, home theaters, etc. Ao usar esta função, é possível definir a cor e o matiz de acordo com os valores adequados ao nível de sinal de cada dispositivo de vídeo usando os padrões de barra de cores vermelho/verde/azul/ciano/magenta/amarelo sem a utilização de um filtro de azul adicional.

✎ **Modo Somente Azul** está disponível quando o modo de imagem é definido como **Filme** ou **Padrão**.

❑ Restaurar Imagem → Restaurar modo de imagem / Cancelar

Restaura todas as configurações de imagem para os valores padrão.

✎ **Rest. o Modo de Imagem**: Os valores do Modo de Imagem atual retornam às configurações padrão.

Visualização do PIP (Picture-in-Picture)

É possível usar o recurso PIP para assistir o sintonizador de TV e outra fonte externa de vídeo simultaneamente. Este produto tem um sintonizador interno que não permite ao PIP funcionar no mesmo modo. Veja "Ajustes PIP" abaixo para obter mais detalhes.

- Pressione o botão **TOOLS** para exibir o menu **Ferramentas**. Você também poderá definir as configurações relacionadas ao PIP selecionando **Configurações → PIP**.
- Se selecionar o som de imagem PIP, consulte as instruções 'Menu de Som'. (consulte a página 25~26)
- **Definições do PIP**

Imagem principal	Subimagem
Componente1, 2 **HDMI1, HDMI2, HDMI3/DVI, HDMI4** **PC**	TV

- Enquanto **Internet@TV** estiver em funcionamento, não é possível usar a função **PIP**.
- Se você desligar a TV e ligá-la novamente no modo PIP, a janela PIP desaparecerá.
- Você pode observar que a imagem na janela PIP se torna um pouco artificial ao usar a tela principal para visualizar um jogo ou karaoke.

❑ **PIP → Ligado / Desligado**

Você pode ativar ou desativar a função PIP.

❑ **Tamanho →** / / /

Você pode selecionar um tamanho da subimagem.

❑ **Posição →** / / /

Você pode selecionar uma posição da subimagem.

- No modo Duplo (,), não é possível selecionar **Posição**.

❑ **Ar/Cabo → Ar / Cabo**

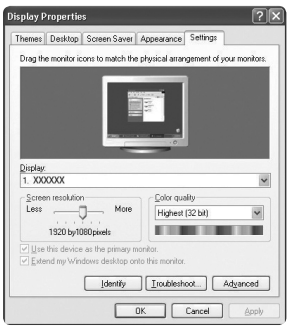
Seleciona ar ou cabo como fonte de entrada da subtela.

❑ **Canal**

É possível selecionar o canal da subtela.

Display do computador

Configurando o software do PC (baseado no Windows XP)



Os ajustes de exibição do Windows para um computador padrão são exibidos a seguir. As telas do PC provavelmente serão diferentes, dependendo da versão particular do Windows e da placa de vídeo. Entretanto, as mesmas informações de configuração básica serão aplicadas na maioria dos casos, ainda que as telas sejam diferentes. (Do contrário, entre em contato com o fabricante do computador ou com o representante da Samsung.)

1. Primeiro, clique em "Painel de controle", no menu Iniciar do Windows.
2. Quando a janela do painel de controle for exibida, clique em "Aparências e Temas" e uma caixa de diálogo será exibida.
3. Quando a janela do painel de controle for exibida, clique em "Exibir" e uma caixa de diálogo será exibida.
4. Selecione a guia "Configurações" na caixa de diálogo.
   - A configuração de tamanho correta (resolução) - Melhor: 1920 X 1080 pixels
   - Se existir uma opção de freqüência vertical na caixa de diálogo de ajustes do display, o valor correto é "60" ou "60 Hz". Do contrário, basta clicar em "OK" e sair da caixa de diálogo.

Modos de visualização

Se o sinal do sistema for igual ao modo de sinal padrão, a tela se ajusta automaticamente. Se o sinal do sistema não for igual ao modo de sinal padrão, ajuste o modo consultando o guia do usuário da placa de vídeo; caso contrário, poderá não haver vídeo. Para os modos de visualização listados abaixo, a imagem da tela foi otimizada durante a fabricação.

■ **D-Sub e HDMI/DVI Entrada**

✎ Ao usar uma conexão a cabo HDMI/DVI, você deve usar a tomada **HDMI IN3/DVI IN**.

Modo	Resolução	Freqüência horizontal (KHz)	Freqüência vertical (Hz)	Frequência (MHz)	Polaridade Sincr (H/V)
IBM	640 x 350 720 x 400	31.469 31.469	70.086 70.087	25.175 28.322	+/- -/+
MAC	640 x 480 832 x 624 1152 x 870	35.000 49.726 68.681	66.667 74.551 75.062	30.240 57.284 100.000	-/- -/- -/-
VESA CVT	720 x 576 1152 x 864 1280 x 720 1280 x 720 1280 x 960	35.910 53.783 44.772 56.456 75.231	59.950 59.959 59.855 74.777 74.857	32.750 81.750 74.500 95.750 130.000	-/+ -/+ -/+ -/+ -/+
VESA DMT	640 x 480 640 x 480 640 x 480 800 x 600 800 x 600 800 x 600 1024 x 768 1024 x 768 1024 x 768 1152 x 864 1280 x 1024 1280 x 1024 1280 x 800 1280 x 800 1280 x 960 1360 x 768 1440 x 900 1440 x 900 1680 x 1050	31.469 37.861 37.500 37.879 48.077 46.875 48.363 56.476 60.023 67.500 63.981 79.976 49.702 62.795 60.000 47.712 55.935 70.635 65.290	59.940 72.809 75.000 60.317 72.188 75.000 60.004 70.069 75.029 75.000 60.020 75.025 59.810 74.934 60.000 60.015 59.887 74.984 59.954	25.175 31.500 31.500 40.000 50.000 49.500 65.000 75.000 78.750 108.000 108.000 135.000 83.500 106.500 108.000 85.500 106.500 136.750 146.250	-/- -/- -/- +/+ +/+ +/+ -/- -/- +/+ +/+ +/+ +/+ -/+ -/+ +/+ +/+ -/+ -/+ -/+
VESA GTF	1280 x 720 1280 x 1024	52.500 74.620	70.000 70.000	89.040 128.943	-/+ -/-
VESA DMT / DTV CEA	1920 x 1080p	67.500	60.000	148.500	+/+

Configuração da TV com o seu PC

✎ Predefinição: Pressione o botão **SOURCE** para selecionar o modo PC.

❑ Ajuste Automático

Utilize a função Ajuste Automático para que a TV ajuste automaticamente os sinais de vídeo que recebe. Esta função também faz a sintonia fina automática das configurações e ajusta os valores e as posições da frequência.

Pressione o botão **TOOLS** para exibir o menu **Ferramentas**. Também é possível definir o Ajuste automático selecionando **Imagem → Auto Ajuste**.

✎ Esta função não funciona no modo DVI-Digital.

❑ Tela

■ **Grosso / Ajuste Fino**

O propósito de ajustar a qualidade da imagem é o de remover ou reduzir interferências da imagem. Se a interferência não for removida somente com a sintonia fina, então ajuste a frequência o melhor possível (**Grosso**) e realize novamente a sintonia fina. Após ter reduzido a interferência, ajuste novamente a imagem de modo que ela fique centralizada na tela.

■ **Posicionamento do PC**

Ajuste o posicionamento de tela do PC se ela não se encaixar na tela da TV. Pressione o botão ▲ ou ▼ para ajustar a posição vertical. Pressione o botão ◄ ou ► para ajustar a posição horizontal.

■ **Restaurar Imagem**

É possível retornar todos os ajustes de imagem aos valores definidos de fábrica.

SOM

Menu de Som

❑ Modo → Padrão / Música / Filme / Voz Destacada / Personalizado

Pressione o botão **TOOLS** para exibir o menu **Ferramentas**. Também é possível definir o modo de imagem selecionando **Som** → **Modo de Som**.

- **Padrão**: Seleciona o modo de som padrão.
- **Música**: Destaca a música sobre as vozes.
- **Filme**: Fornece o melhor som para filmes.
- **Voz Destacada**: Deixa a voz em destaque em relação aos outros sons.
- **Personalizado**: Retorna às configurações de som personalizadas.

❑ Equalizador

Você pode ajustar as definições de som de acordo com a sua preferência.

- **Modo**: Seleciona o modo de som entre as configurações predefinidas.
- **Balanço L/R**: Ajusta o equilíbrio entre o alto-falante direito e esquerdo.
- **100Hz, 300Hz, 1KHz, 3KHz, 10KHz** (Ajuste de largura de banda): Para ajustar o nível de diferentes frequências de largura de banda.
- **Restaurar Padrões**: Restaura as configurações de equalizador para os valores padrão.

❑ SRS TruSurround HD → Desligado / Ligado

TruSurround HD é uma tecnologia patenteada SRS que resolve o problema de reprodução de conteúdo em múltiplos canais 5.1 em dois alto-falantes. A tecnologia TruSurround possibilita uma fascinante experiência de som ambiental virtual em qualquer sistema de reprodução com dois alto-falantes, incluindo os alto-falantes internos da televisão. É totalmente compatível com todos os formatos multicanais.

❑ Idioma do Áudio

É possível alterar o valor padrão de idiomas de áudio. Exibe as informações de idioma para o fluxo de entrada.

Ao ver um canal digital, é possível selecionar esta função.

Só é possível selecionar um dos idiomas que estão sendo transmitidos.

❑ Som de Várias Faixas (MTS) (apenas para canais analógicos)

Pressione o botão **TOOLS** para exibir o menu Tools. Também é possível definir um som multi-track selecionando **Ferramentas** → **Som de Várias Faixas**.

- **Mono**: Selecione para canais transmitidos em mono, ou se houver algum problema na recepção do sinal estéreo.
- **Estéreo**: Selecione para canais transmitidos em estéreo.
- **SAP**: Selecione para ouvir o Programa de áudio separado; geralmente, trata-se da tradução de um idioma estrangeiro.

Som de Várias Faixas está disponível apenas no modo TV analógica.

Dependendo do programa específico sendo transmitido, é possível ouvir nos modos **Mono**, **Estéreo** ou **SAP**.

❑ Volume Automático → Desligado / Ligado

Cada estação transmissora tem a sua condição própria de sinal e não é fácil ajustar o volume sempre que se muda de canal. Este recurso permite ajustar automaticamente o volume do canal desejado, diminuindo a saída de som quando o sinal de modulação estiver alto, ou aumentando a saída de som quando o sinal de modulação estiver baixo.

❑ Selecionar Alto-falante

Quando você assistir TV com ele conectado a um home theater, desligue os alto-falantes da TV para que você possa ouvir melhor o som que sai dos alto-falantes do home theater (externo)

- **Alto-falante Ext**: Utilizado para ouvir o som dos alto-falantes externos (home theater).
- **Alto-falante TV**: Utilizado para ouvir o som dos alto-falantes da TV.

Caso você selecione **Alto-falante Ext** no menu **Selecionar Alto-falante**, as configurações de som serão limitadas.

✎ Os botões de volume e **MUTE** não funcionam quando **Selecionar Alto-falante** estiver definida como **Alto-falante Ext**. Defina o volume no seu home theater.

	Alto-falantes internos da TV	Áudio externo (Óptico, E/D externo) para o sistema de som
	RF, AV, Componente, PC, HDMI	**RF, AV, Componente, PC, HDMI**
Alto-falante da TV	Saída do alto-falante	Saída do alto-falante
Alto-falantes externos	Mudo	Saída do alto-falante
Video sem Sinal	Mudo	Mudo

❑ **Seleção de som → Principal / Sub**

Quando o recurso PIP estiver ativado, você pode ouvir o som da subtela (PIP).

✎ Você poderá selecionar essa opção quando **PIP** estiver configurado como **Ligado**.

Pressione o botão **TOOLS** para exibir o menu **Ferramentas**. Também é possível definir o som da subtela selecionando **Configuração → PIP → Seleção do Som.**.

❑ **Restauração de som → Restaurar Tudo / Rest. o Modo de Som / Cancelar**

É possível restaurar as configurações de som aos padrões de fábrica.

✎ **Rest. o Modo de Som**: Os valores do Modo de Som atual retornam às configurações padrão.

Conectando os fones de ouvido (Vendido separadamente)

Você pode conectar um conjunto de fones de ouvido ao seu aparelho se quiser assistir a um programa de TV sem incomodar as outras pessoas que estão na mesma sala.

✎ A utilização da função de áudio fica restrita ao conectar fones de ouvido à TV.

✎ O uso prolongado de fones de ouvido em um volume alto pode prejudicar sua audição.

✎ Você não ouvirá o som dos alto-falantes quando conectar os fones de ouvido à TV.

✎ O volume do fone de ouvido e da TV são ajustados separadamente.

CONFIGURAÇÃO

Menu de Configuração

❑ Idioma

Você pode configurar o idioma do menu.

❑ Tempo

Para procedimentos detalhados sobre as opções de configuração, consulte as instruções "Ajuste do horário". (consulte a página 29~30)

❑ Modo Jogo → Desligado / Ligado

Ao se conectar a um console de videogame como PlayStation™ ou Xbox™, você poderá ter uma experiência mais real selecionando o menu jogo.

- Restrições do Modo Jogo (cuidado)
  - Para desconectar o console de jogo e conectar outro dispositivo externo, ajuste **Modo Jogo** para **Desligado** no menu de configuração.
  - Se você exibir o menu da TV no **Modo Jogo**, a tela oscilará levemente.
- **Modo Jogo** não está disponível no modo PC e TV regular.
- Enquanto o modo PIP estiver funcionando, não é possível utilizar a função **Modo Jogo**.
- Se a imagem estiver ruim quando o dispositivo externo estiver conectado à TV, verifique se o **Modo Jogo** está como **Ligado**. Defina o **Modo Jogo** como **Desligado** e conecte os dispositivos externos.
- Se o **Modo Jogo** estiver Ligado:
  - O Modo de Imagem muda automaticamente para **Padrão** e não pode ser alterado.
  - O Modo de Som muda automaticamente para **Personalizado** e não pode ser alterado. Ajuste o som usando o equalizador.
  - A função Restaurar som está ativada. Selecione a função Restaurar depois de ajustar as configurações do equalizador se desejar restaurar as configurações de fábrica.

❑ BD Wise → Ligado / Desligado

Fornece uma ótima qualidade de imagem para produtos SAMSUNG DVD, Blu-ray e Home Theater com suporte a BD Wise. Você poderá desfrutar de uma imagem mais rica ao utilizá-lo conectado na TV Samsung.

- Conecte produtos SAMSUNG que têm BD Wise com o uso de um cabo HDMI.
- **BD Wise** está disponível no modo HDMI.
- Quando o **BD Wise** está definido como **Ligado**, o Modo de Imagem é alterado automaticamente para a resolução máxima.

❑ Tipo de Rede / Configuração de Rede

Para procedimentos detalhados sobre as opções de configuração, consulte as instruções "Configurando a Rede". (consulte a página 33~35)

❑ Closed Caption (mensagens de texto na tela)

Closed Caption → Ligado / Desligado

É possível ligar ou desligar a função "Closed Caption". Caso a função "Closed Caption" não esteja disponível, as mensagens não serão exibidas na tela.

- Pressione o botão **CC** no controle remoto para ligar ou desligar a função "Closed Caption".
- O recurso "Closed Caption" não funciona nos modos Componente, PC ou HDMI.

Modo de Legenda

É possível selecionar o Modo de Legenda desejado.

- A disponibilidade das legendas depende do programa que está sendo transmitido.

- **CC1~CC4 / Text1~Text4** (apenas canais analógicos)

  A função de legendas analógicas funciona tanto no modo de canal de TV analógico quanto quando um sinal é fornecido de um dispositivo externo à TV. (Dependendo do sinal da transmissão, a função Legenda analógica pode funcionar em canais digitais.)

❑ Bloqueio de Canais → Desligado / Ligado

Este recurso permite que você impeça usuários não autorizados, como crianças, de assistirem programas inadequados ao ativar o mute do vídeo e do áudio.

- Antes de a tela de configuração aparecer, a tela de entrada do número PIN aparecerá. Digite sua senha de 4 dígitos.
- A senha padrão de uma TV nova é "0-0-0-0". Você poderá alterar a senha selecionando **Mudar Senha** no menu.
- Você pode bloquear alguns canais na **Lista de Canais**. (consulte a página 18)
- **Bloqueio de Canais** está disponível somente no modo TV.

❑ Mudar a Senha

Você poderá alterar sua senha pessoal necessário para configurar a TV.

- Antes de a tela de configuração aparecer, a tela de entrada do número PIN aparecerá. Digite sua senha atual de 4 dígitos.
- A senha padrão de uma TV nova é "0-0-0-0".
- Se você esquecer sua senha, pressione os botões do controle remoto, na sequência a seguir, para restaurar sua senha à inicial 0-0-0-0: **POWER** (Desligado), **MUTE**, 8, 2, 4, **POWER** (Ligado).

❑ Restrição de Programas

Este recurso permite que você impeça que usuários não autorizados (como crianças), assistam programas inadequados por meio de uma senha (Número de identificação pessoal) de 4 dígitos definido por você.

- Antes da tela de configuração aparecer, a tela de entrada do número PIN aparecerá. Digite sua senha atual de 4 dígitos.
- A senha padrão de uma TV nova é "0-0-0-0". Você poderá alterar a senha selecionando **Mudar Senha** no menu.
- Quando as classificações Indicativas estão definidas, o símbolo "🔒" é exibido.
- **Perm. Tudo**: Pressione para desbloquear todas as classificações de programação da TV.
  Bloq. Tudo: Pressione para bloquear todas as classificações de programação da TV.

❑ Melodia → Desligada / Baixa / Média / Alta

É possível fazer com que uma melodia seja tocada quando a TV for ligada ou desligada.

- A melodia não é reproduzida.
  - Quando a TV não emite nenhum som porque o botão **MUTE** foi pressionado.
  - Quando a TV não emitir nenhum som porque o volume foi reduzido ao nível mínimo com o botão **VOL –**.
  - Quando a TV é desligada pela função Sleep Timer.

❑ Economia de Energia → Desligada / Baixa / Média / Alta / Automático

Este recurso ajusta o brilho da TV para reduzir o consumo de energia. Ao assistir TV à noite, defina a opção de modo **Economia de Energia** para **Alta** para reduzir o cansaço visual e também economizar energia.

- Pressione o botão **TOOLS** para exibir o menu **Ferramentas**. Você também pode configurar o modo Economia de Energia selecionando **Ferramentas** → **Economia de Energia**.

❑ Sistema de Cor AV → Auto / PAL-M / PAL-N / NTSC

Normalmente, a TV pode receber imagem e som de boa qualidade quando está no modo **Auto**. Este modo detecta automaticamente o sistema de cores do sinal. Em caso do de recepção de sinal com cores insatisfatórias, selecione o modo **Sistema de Cor AV** como PAL-M, PAL-N ou NTSC.

❑ PIP

Para procedimentos detalhados sobre as opções de configuração, consulte a página 23.

Ajustando o Tempo

❑ Relógio

É necessário configurar o relógio para se poder usar os diversos recursos de Temporizador da TV.

- A hora aparecerá sempre que você pressionar o botão **INFO**.
- Se o cabo de força for desconectado, será necessário definir novamente no relógio.

■ **Modo Relógio**

É possível ajustar a hora atual de modo manual ou automático.

- **Auto**: Defina a hora atual de modo automático usando o horário recebido da transmissão digital.
- **Manual**: Defina a hora atual com um horário especificado manualmente.

- Dependendo da estação e do sinal da transmissora, a hora automática pode não ser ajustada corretamente. Se isso ocorrer, ajuste a hora manualmente.
- A antena ou cabo deve estar conectado para que seja possível ajustar a hora automaticamente.

■ **Definição do Relógio**

O horário pode ser configurado manualmente.

- Esta função é disponibilizada quando o **Modo Relógio** é definido como **Manual**.
- É possível ajustar diretamente mês, dia, ano, hora e minuto, pressionando as teclas numéricas do controle remoto.

■ **Fuso Horário**

Selecione o seu fuso horário.

- Esta função é disponibilizada quando o **Modo Relógio** é definido como **Auto**.

❑ Sleep Timer

O sleep timer desliga automaticamente a TV depois de um tempo predefinido (de 30, 60, 90, 120, 150 e 180 minutos).

- Pressione o botão **TOOLS** para exibir o menu **Ferramentas**. Também é possível definir o sleep timer selecionando **Configuração → Sleep Timer**.
- Para cancelar a função **Sleep Timer**, selecione **Desligado**.

❑ Temporizador 1 / Temporizador 2 / Temporizador 3

Três diferentes configurações de temporizadores podem ser realizadas. É preciso ajustar o relógio primeiro.

■ **Horário de Ligar**

Defina hora, minuto, am/pm e Ativado/Desativado (Para ativar o temporizador com a configuração correspondente, configure para **Ativado**.)

■ **Horário para desligar**

Defina hora, minuto, am/pm e ativar/inativar (Para ativar o timer com a configuração correspondente, configure para **Ativado**.)

■ **Volume**

Selecione o nível de volume desejado.

■ **Fonte → TV / USB / Memória da TV**

É possível selecionar que conteúdo da TV, da memória da TV ou do dispositivo USB serão reproduzidos quando a TV ligar automaticamente. Selecione TV, Memória da TV ou USB. (Verifique se o dispositivo USB está conectado à sua TV).

- Quando há somente um arquivo de fotos no dispositivo **USB** ou na **Memória da TV**, a apresentação de slides não será reproduzida.

■ **Antena (quando Entrada estiver definida como TV)**

Selecione ar ou cabo.

- **Canal (quando Entrada estiver definida como TV)**
  Selecione o canal desejado.

- **Conteúdo (quando Entrada estiver definida como USB ou Memória da TV)**
  É possível selecionar uma pasta no dispositivo USB/Memória da TV com arquivos de música ou foto para que sejam reproduzidos quando a TV ligar automaticamente.
  - Se o nome da pasta for muito longo, não será possível selecionar a pasta.
  - Se estiver usando duas unidades do mesmo tipo de dispositivo USB, verifique se os nomes das pastas são diferentes, o que permitirá que o dispositivo correto seja lido.

- **Repetir**
  Selecione **Uma vez, Diário, Seg~Sex, Seg~Sáb, Sáb~Dom** ou **Manual**.
  - Quando a opção **Manual** é selecionada, pressione o botão ► para selecionar o dia desejado da semana. Pressione o botão **ENTER** sobre o dia desejado e o indicador ✓ será exibido.
  - Defina diretamente a hora e os minutos, pressionando os botões numéricos no controle remoto.
  - **Desligamento Automático**
    Ao definir o temporizador como Ligado, sua TV será desligada se você não operar o controle durante as próximas 3 horas após o cronômetro tê-lo ligado.
    Esta função está disponível somente no modo temporizador Ligado e impede o superaquecimento que pode ocorrer se a TV permanecer ligada por muito tempo.

Conexão de Rede

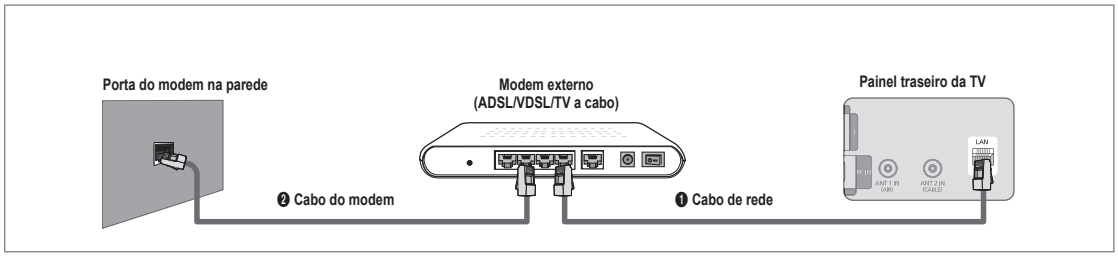
É possível definir o protocolo de Internet para que você se comunique com as várias redes conectadas.

❑ Conexão de Rede - Cabo

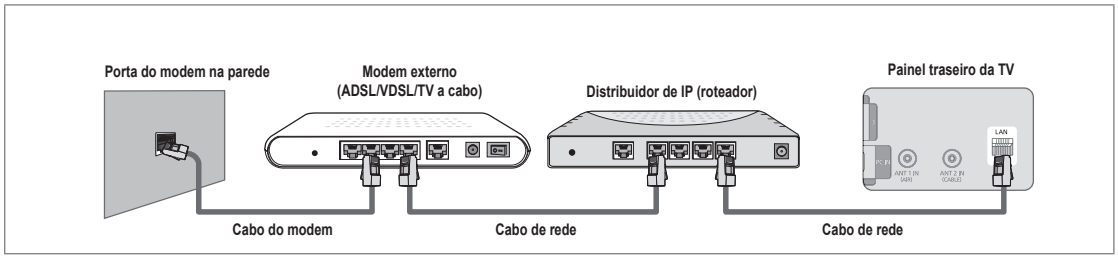
■ **Conexão de LAN para ambiente DHCP**

Os procedimentos para configuração de uma rede DHCP são descritos a seguir. Como o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway e o DNS são alocados automaticamente quando DHCP é selecionado, você não precisa inseri-los manualmente.

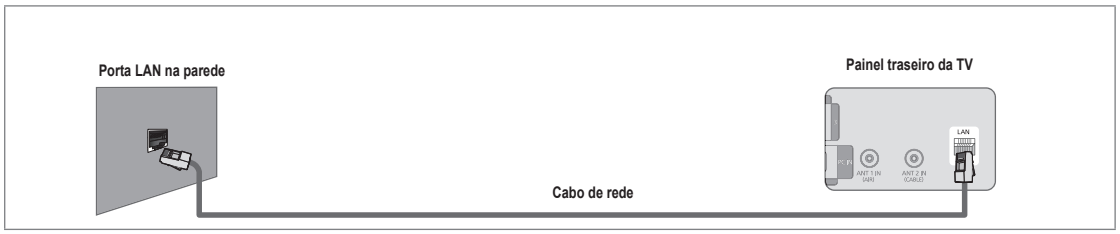
1. Conecte a porta LAN no painel traseiro da TV ao modem externo com um cabo de rede.
2. Conecte a porta do modem na parede ao modem externo com um cabo de modem.



É possível conectar a LAN por meio de um distribuidor (roteador).



É possível conectar a porta de LAN e a TV diretamente, dependendo do status da sua rede.

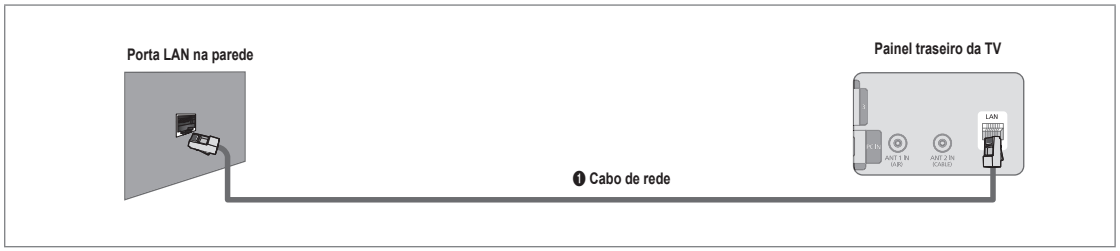


- Os terminais (a posição e o tipo da porta) do dispositivo externo podem variar dependendo do fabricante.
- Se a alocação do endereço IP pelo servidor DHCP falhar, desligue o modem externo, ligue-o novamente depois de 10 segundos e tente novamente.
- Para obter informações sobre conexões entre o modem externo e o distribuidor (roteador), consulte o manual do proprietário do produto correspondente.
- Você pode conectar a TV à LAN diretamente sem passar pelo distribuidor (roteador).
- Não é possível utilizar um modem ADSL de conexão manual porque ele não é compatível com DHCP. Você deve usar um modem ADSL de conexão automática.

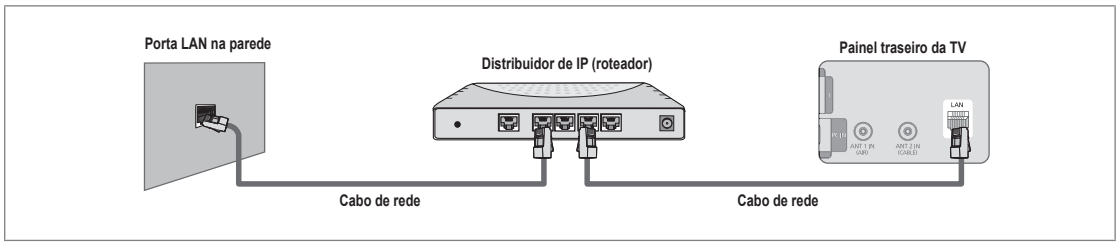
■ **Conexão de LAN para ambiente de IP estático**

Os procedimentos para configuração de uma rede com um endereço IP estático são descritos a seguir. Você deve inserir manualmente o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway e o DNS fornecidos pelo seu provedor de internet (ISP).

1. Conecte a porta LAN no painel traseiro da TV e a porta LAN da parede com o cabo de rede.



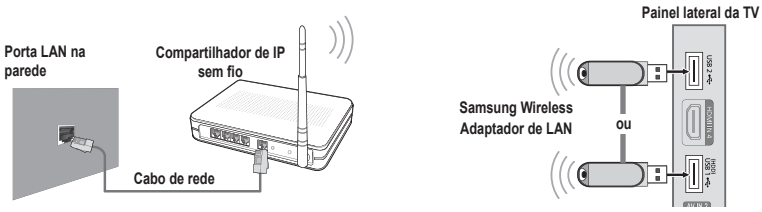
É possível conectar a LAN por meio de um distribuidor (roteador).



- Os terminais (a posição e o tipo da porta) do dispositivo externo podem variar dependendo do fabricante.
- Se você estiver usando um endereço IP estático, seu provedor de internet informará o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway e o DNS. Você deve inserir estes valores para concluir as configurações da rede. Se você não souber os valores, pergunte ao administrador da rede.
- Para obter mais informações sobre como configurar e conectar um distribuidor (roteador) consulte o manual do proprietário do produto correspondente.
- Você pode conectar a TV à LAN diretamente sem passar pelo distribuidor (roteador).
- Se você utilizar um distribuidor de IP (roteador de IP) que ofereça suporte a DHCP, você poderá configurar o dispositivo como DHCP ou IP estático.
- Para obter os procedimentos de uso de um endereço IP estático, solicite ao seu provedor de internet.

❑ Conexão de Rede - Sem fio

É possível conectar à rede de modo sem fio através de um distribuidor de IP sem fio.



1. Conecte o "Adaptador de rede sem fio Samsung" ao terminal **USB1(HDD)** ou **USB2** da TV.

- É necessário usar o "Adaptador de rede sem fio Samsung" (WIS09ABGN) para usar uma rede wireless.
- O adaptador de rede sem fio Samsung é vendido separadamente. O adaptador de rede sem fio WIS09ABGN é oferecido pelas melhores lojas, sites de comércio eletrônico e pela Samsungparts.com.
- Para usar uma rede sem fio, sua TV deve estar conectada a um distribuidor de IP sem fio. Caso o distribuidor de IP sem fio ofereça suporte a DHCP, sua TV pode usar endereço IP estático ou DHCP para se conectar à rede sem fio.
- O adaptador de rede sem fio da Samsung oferece suporte a IEEE 802.11A, IEEE 802.11B, IEEE 802.11G, IEEE 802.11N. Ao reproduzir um vídeo DLNA em uma conexão IEEE 802.11B/G, o vídeo pode não ser reproduzido com fluidez.
- Caso o distribuidor de IP sem fio permita que você ligue/desligue a função de conexão Ping, ligue-a.
- Selecione um canal para o distribuidor de IP sem fio que não está sendo usado no momento. Caso o canal definido para o distribuidor de IP sem fio esteja sendo usado por outro dispositivo próximo no momento, isso resultará em interferência e pode ocorrer uma falha na comunicação.
- Caso você aplique um sistema de segurança não incluído na lista abaixo, ele não funcionará com a TV.
  - Ao aplicar a chave de segurança para o AP (distribuidor de IP sem fio), apenas os seguintes são suportados.
    1) Modo de autenticação: ABERTO, COMPARTILHADO, WPAPSK, WPA2PSK
    2) Tipo de criptografia: WEP, TKIP, AES
  - Ao aplicar a chave de segurança para o modo ad-hoc, apenas os seguintes são suportados.
    1) Modo de autenticação: COMPARTILHADO, WPANONE
    2) Tipo de criptografia: WEP, TKIP, AES
- Caso seu AP ofereça suporte a WPS (Configuração wi-fi protegida), é possível conectar à rede via PBC (Configuração de botão) ou PIN (Número de identificação pessoal). A WPS irá configurar a chave WPA e SSID automaticamente em qualquer modo.
- Caso o dispositivo não seja certificado, ele pode não se conectar à TV usando o "Adaptador de rede sem fio Samsung".

Configurando a Rede

❑ Tipo de Rede

Selecione cabo ou sem fio como método para conectar-se à rede.

✎ O menu é ativado apenas se o "Adaptador de rede sem fio Samsung" estiver conectado.

- **Cabo**
  Conecte à rede usando um cabo.
- **Sem fio**
  Conecte à rede no modo sem fio.

❑ Configuração da Rede

- **Configuração de Rede a cabo**
  (quando **Tipo de Rede** está definido como **Cabo**)

✎ Verifique se o cabo de rede está conectado.

- **Configuração de protocolo de Internet → Configuração automática / manual**
- **Teste de Rede**: É possível testar ou confirmar o status de conexão da rede após configurá-la.

✎ Quando não for possível conectar a uma rede com fio

Se o seu provedor de internet possuir registrado o endereço MAC do dispositivo usado para conexão com a Internet pela primeira vez e autenticar o endereço MAC toda vez que você se conectar à internet, sua TV pode não poder se conectar à internet, porque o endereço MAC difere do endereço do dispositivo (PC).

Neste caso, solicite ao provedor os procedimentos para conectar outros dispositivos que não o PC (como a TV) à Internet. Se o provedor de internet necessitar de um ID ou senha para se conectar à internet (rede), sua TV pode não conseguir se conectar à internet. Neste caso, você deve inserir seu ID ou senha quando se conectar à internet com um distribuidor de internet (roteador).

A conexão com a internet pode não ser bem-sucedida devido a um problema de firewall. Neste caso, entre em contato com seu provedor de internet. Se você não conseguir se conectar à internet mesmo seguindo os procedimentos passados pelo provedor, entre em contato com um Centro de serviço Samsung Electronics.

Configuração de Rede a cabo - Configuração automática

Se você conectar o cabo de rede e houver suporte a DHCP, as configurações de protocolo de internet (IP) serão feitas automaticamente.

1. Defina **Tipo de Rede** como **Cabo**.
2. Selecione **Configuração de Rede a Cabo**.
3. Defina **Configuração de Rede** como **Config. Automática**.
   ✎ O IP é configurado automaticamente.
4. Selecione **Network Test** para verificar a conectividade da rede.

Configuração de Rede a cabo - Configuração manual

Para conectar a TV à rede usando um endereço IP estático, você deve configurar o IP.

1. Defina **Tipo de Rede** como **Cabo**.
2. Selecione **Configuração de Rede a Cabo**.
3. Defina **Configuração de Rede** como **Config. Manual**.
4. Configure **Endereço IP, Máscara de sub-rede, Gateway** e **Servidor DNS**.
   ✎ Pressione os botões numéricos no controle remoto ao configurar a rede manualmente.
5. Selecione **Network Test** para verificar a conectividade da rede.

■ **Configuração de Rede sem fio**

✎ O menu é ativado apenas se o 'Adaptador de rede sem fio Samsung' estiver conectado.

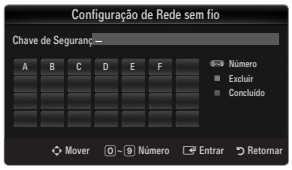
- **Configuração de protocolo de Internet → Config. Automática / Config. Manual**
- **Teste de Rede**: É possível testar ou confirmar o status de conexão da rede após configurá-la.

✎ Quando não for possível conectar a um AP (distribuidor de IP sem fio)

Sua TV pode não localizar um AP (Access Point) configurado como um tipo de SSID privado. Nesse caso, altere as configurações de AP e tente novamente. Se o seu provedor de internet possuir registrado o endereço MAC do dispositivo usado para conexão com a Internet pela primeira vez e autenticar o endereço MAC toda vez que você se conectar à internet, sua TV pode não poder se conectar à internet, porque o endereço MAC difere do endereço do dispositivo (PC).

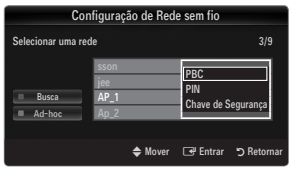
Neste caso, solicite ao provedor os procedimentos para conectar outros dispositivos que não o PC (como a TV) à Internet. Se você não conseguir se conectar à internet mesmo seguindo os procedimentos passados pelo provedor, entre em contato com um Centro de serviço Samsung Electronics.

- **Selecionar uma rede**
  - Ponto de acesso: é possível selecionar o distribuidor IP ao usar uma rede sem fio.
    - ✎ Se um ponto de acesso sem fio não estiver na lista de pontos de acesso, pressione o botão vermelho.
    - ✎ Quando a conexão for completada, você retornará à tela anterior automaticamente.
    - ✎ Se tiver selecionado um ponto de acesso com uma autenticação de segurança: A tela de inserção de chave de segurança será exibida. Digite a chave de segurança e pressione o botão azul no controle remoto.
    - ✎ Se o tipo de criptografia de segurança for WEP, os números de 0 a 9 e as letras A a F estarão disponíveis ao digitar a chave de segurança.

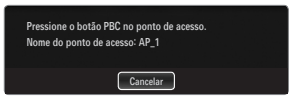


Conectando WPS (Configuração wi-fi protegida)

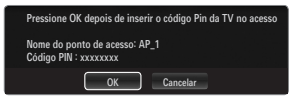
- Se a **Chave de Segurança** já está definida: Na lista de pontos de acesso, selecione **WPS**.
  - ✎ É possível selecionar **PBC, PIN, Chave de Segurança**.



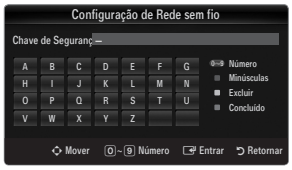
  - Conexão com o uso de **PBC**: Selecione uma **PBC** (Configuração de botão). Pressione o botão PBC no AP (Access Point) em 2 minutos e aguarde a conexão.



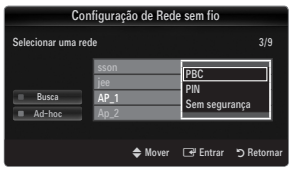
  - Conexão com o uso de **PIN**: Selecione um **PIN** (Número de identificação pessoal).
    - ✎ Será exibida uma mensagem com o código PIN. Digite o Código PIN no dispositivo AP em até 2 minutos. Selecione **OK** e aguarde a conexão.
    - ✎ Tente novamente caso a operação de conexão não funcione
    - ✎ Quando a conexão não for estabelecida, embora tenha tentado novamente, reinicie o ponto de acesso. Consulte um manual de cada ponto de acesso.



  - Conexão usando uma **Chave de Segurança**: Ao selecionar **Chave de Segurança**, será exibida a janela para digitação. Digite a chave de segurança e pressione o botão Azul.
    - ✎ Tente novamente caso a operação de conexão não funcione.



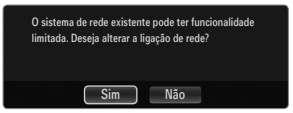
- Se a **Chave de Segurança** não está definida: Quando a configuração de segurança de um AP que oferece suporte a WPS é NENHUMA, é possível selecionar **PBC, PIN, Sem Segurança**. **Sem Segurança** é capaz de conectar ao AP diretamente sem o uso da função WPS.
  - ✎ O processo de **PBC, PIN** é o mesmo que o apresentado acima. Consulte caso a **Chave de Segurança** já está definida.
  - ✎ Tente novamente caso a operação de conexão não funcione.



– **Ad-hoc**: É possível conectar a um dispositivo móvel sem um ponto de acesso com o "Adaptador de rede sem fio Samsung" através do uso de uma rede P2P (par-a-par).

Como conectar à nova Ad-hoc

1. Escolha **Select a network**. Uma lista de dispositivos será exibida.
2. Ainda na lista de dispositivos, pressione o botão azul no controle remoto ou selecione **Ad-hoc**.
   - A mensagem **The existing network system may have limited functionality. Do you want to change the network connection?** será exibida.
3. Digite o **Network Name(SSID)** gerado e a **Chave de Segurança** no dispositivo que deseja conectar.



Como conectar a um dispositivo Ad-hoc existente

1. Escolha **Select a network**. Uma lista de dispositivos será exibida.
2. Selecione o dispositivo que deseja na lista de Dispositivos.
3. Caso a chave de segurança tenha sido aplicada, digite-a novamente.
   - Caso a rede não funcione normalmente, verifique **Nome de Rede (SSID)** e **Chave de Segurança** novamente. Caso a **Chave de Segurança** esteja incorreta, ela pode ser a razão do mau funcionamento.

Configuração de Rede sem fio - Configuração Automática

Caso deseje conectar o AP, ele deve oferecer suporte a DHCP. Apenas dispositivos que oferecem suporte ao modo ad-hoc podem ser conectados sem DHCP.

1. Defina o **Tipo de Rede** como **Sem Fio**.
2. Selecione **Configuração de Rede Sem Fio**.
3. Defina **Configuração de Rede** como **Config. Automática**.
   - O IP é configurado automaticamente.
4. Selecione uma rede através de **Selecionar uma rede.**
5. Selecione **Teste de Rede** para verificar a conectividade da rede.

Configuração de Rede sem fio - Configuração Manual

1. Defina o **Tipo de Rede** como **Sem Fio**.
2. Selecione **Configuração de Rede Sem Fio**.
3. Defina **Configuração de Rede** como **Config. Manual**.
4. Configure **Endereço IP, Máscara de Sub-rede, Gateway** e **Servidor DNS**.
   - Pressione os botões numéricos no controle remoto ao configurar a rede manualmente.
5. Selecione uma rede através de **Selecionar uma rede.**
6. Selecione **Teste de Rede** para verificar a conectividade da rede.

ENTRADA / SUPORTE

Menu de Entrada

❑ Lista de Entradas

Use para selecionar a TV ou outras fontes de entrada externa como DVD / Blu-Ray players ou cabos/receptores de satélite (Set-Top Box) conectadas à TV. Use para selecionar a fonte de entrada escolhida.

Pressione o botão **SOURCE** no controle remoto para visualizar uma fonte externa de sinal.

- **TV / AV1 / AV2 / Componente1 / Componente2 / PC / HDMI1/DVI / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4 / USB**

Só é possível escolher entre os dispositivos externos que estão conectados à TV. Em **Lista de Entradas**, as entradas conectadas estarão destacadas e posicionadas na parte superior. As entradas não conectadas serão colocadas na parte inferior.

Caso dispositivos USB estejam conectados aos conectores **USB1(HDD)** e **USB2**, eles serão exibidos como USB1 e USB2, nessa sequência.

Uso dos botões coloridos do controle remoto com a Lista de Entradas

- Vermelho (**Atualizar**): Atualiza os dispositivos externos conectados. Pressione caso sua fonte esteja ligada e conectada, mas não apareça na lista.
- **TOOLS** (**Ferramentas**): Exibe os menus **Editar Nome** e **Informação**.

❑ Editar Nome

- **VCR / DVD / Cabo STB / Satélite STB / PVR STB / Receptor AV / Jogo / Camcorder / PC / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**

Nomeie o dispositivo conectado às entradas para facilitar a seleção de sua fonte de entrada.

Quando um PC com resolução de 1920 x 1080@60Hz é conectado à porta **HDMI IN3/DVI IN**, é necessário definir o modo **HDMI3/DVI** como **DVI PC** em **Editar Nome,** no modo **Entrada**.

Menu de suporte

❑ Guia do Produto

O Guia do Produto fornece informações sobre os recursos mais importantes da TV.
As descrições fornecidas por esta função são exibidas apenas em inglês.

- **Qualidade de Imagem**
  - **Full HD 1080p**
  - **Auto Motion Plus 120Hz**
  - **Modo de Imagem**
- **Medi@2.0**
  - **Internet@TV**
  - **Biblioteca de Conteúdo Flash**
  - **USB2.0 Movie**
  - **DLNA sem fio**
- **Consciência Ambiental**
  - **Modo de economia de energia**
  - **Eco Material**

Uso do botão do controle remoto no menu Guia do Produto

Botão	Operações
Botão amarelo	Mostra o conteúdo do **Guia do Produto** em sequência. (Reprodução automática)
◄/►	Move o cursor e seleciona um item.
ENTER ↵	Selecionar o item atualmente selecionado.
RETURN	Voltar ao menu anterior.
EXIT	Interrompe a função atual e retorna ao menu principal do **Guia do Produto**.

❑ Auto Diagnóstico

■ Teste de Imagem

Se achar que há um problema com a imagem, realize o teste de imagem. Verifique o padrão de cor na tela para ver se o problema continua.

- **Sim**: Caso o padrão de teste não aparece ou haja ruído no padrão de teste, selecione **Sim**. Pode haver um problema com a TV. Entre em contato com a Central de Atendimento da Samsung para obter assistência.
- **Não**: Caso o padrão de teste seja exibido corretamente, selecione **Não**. Pode haver um problema com o seu equipamento externo. Verifique suas conexões. Se o problema ainda persistir, consulte o manual do usuário do dispositivo externo.

■ Teste de Som

Se achar que há um problema com o som, realize o teste de som. É possível verificar o som reproduzindo uma melodia integrada na TV.

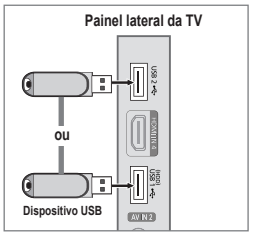
- Caso não ouça nenhum som dos alto-falantes da TV, antes de realizar o teste de som, verifique se **Selecionar Alto-falante** está definido como **Alto-falante TV** no menu de som.
- A melodia será ouvida durante o teste mesmo se **Selecionar Alto-falante** estiver definido como **Alto-falante Ext** ou se o som tiver sido eliminado por meio da tecla **MUTE**.

- **Sim**: Caso, durante o teste de som, seja possível ouvir o som vindo apenas de um alto-falante ou de nenhum alto-falante, selecione **Sim**. Pode haver um problema com a TV. Entre em contato com a Central de Atendimento da Samsung para obter assistência.
- **Não**: Caso seja possível ouvir o som vindo dos alto-falantes, selecione **Não**. Pode haver um problema com o seu equipamento externo. Verifique suas conexões. Se o problema ainda persistir, consulte o manual do usuário do dispositivo externo.

■ Itensidade do Sinal (apenas para canais digitais)

Diferente dos canais analógicos, que podem variar na qualidade da recepção de "com chuviscos" para "nítida", os canais digitais (HDTV) devem ter uma qualidade de recepção perfeita ou você simplesmente não terá sinal nenhum. Portanto, diferentemente dos canais analógicos, não é possível submeter um canal digital ao ajuste de sintonia fina. Você pode, contudo, ajustar a antena para melhorar a recepção dos canais digitais disponíveis.

- Se o medidor da intensidade do sinal indicar que o sinal está fraco, ajuste fisicamente a antena para aumentar a intensidade do sinal. Continue a ajustar a antena até encontrar a melhor posição com o sinal mais forte.



❑ Atualização de Software

A Samsung pode oferecer atualizações para o firmware da sua TV no futuro. As atualizações podem ser realizadas através da TV quando a mesma estiver conectada à Internet ou fazendo o download de novos firmwares no site samsung.com e gravando-os em um dispositivo de memória USB.

- **Versão Atual** é o software já instalado na TV.
- **Software Alternativo** (Backup) mostra a versão anterior que será substituída.
- O software é representado como "Ano/Mês/Dia_Version". Quanto mais recente a data, mais nova é a versão do software. Recomendamos sempre a instalação da versão mais recente.

■ Por USB

Insira na TV um dispositivo USB com a atualização do firmware cujo download foi feito do site samsung.com. Tome cuidado para não desconectar a energia ou remover a unidade USB enquanto as atualizações são aplicadas. A TV desligará e ligará automaticamente após concluir a atualização do firmware. Verifique a versão do firmware após a conclusão das atualizações (a nova versão terá um número maior do que a versão antiga). Por ocasião da atualização do software, as configurações de vídeo e áudio feitas por você voltam aos ajustes padrão (de fábrica). Recomendamos que você anote as suas configurações para que possa reconfigurá-las facilmente após atualizar o software.

■ Software Alternativo (Backup)

Caso haja um problema com o novo firmware e ele afete a operação, é possível retornar o software para a versão anterior.

- Caso o software tenha sido alterado, o software existente será exibido.
- É possível trocar o software atual pelo software alternativo utilizando **Software Alternativo**.

❑ **Guia de Conexão HD**

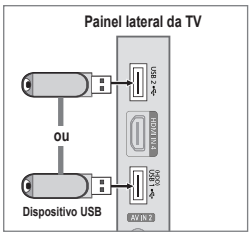
Este menu apresenta o método de conexão que fornece a qualidade máxima para a HD TV Consulte essas informações ao conectar dispositivos externos à TV.

❑ **Entre em contato com a Samsung**

Veja essas informações quando sua TV não funcionar corretamente ou caso deseje atualizar o software. É possível consultar informações sobre o centro de atendimento, produtos e métodos de download de softwares.

MEDIA PLAY (USB E DLNA)

Conexão a um dispositivo USB



1. Pressione o botão **POWER** para ligar a TV.
2. Conecte um dispositivo USB contendo arquivos de fotos, músicas e/ou filmes ao conector **USB1(HDD)** ou **USB2** na lateral da TV.
3. Quando a tela de seleção **Aplicativos** aparecer, pressione o botão **ENTER** para selecionar **Media Play (USB & DLNA)**.

- O MTP (Protocolo de transferência de mídia) não é compatível.
- O sistema de arquivos suporta FAT16, FAT32 e NTFS.
- Determinados tipos de câmera digital USB e dispositivos de áudio podem não ser compatíveis com esta TV.
- **Media Play** suporta apenas os dispositivos de classe de armazenamento em massa USB (MSC). MSC é um dispositivo de armazenamento em massa (Mass Storage Class Bulk-Only Transport). Exemplos de MSC são microunidades (thumb drives), leitores de cartões Flash e USB HDD (HUBs USB não são compatíveis.)
- Por favor, efetue a conexão diretamente à porta USB da TV. Se você usar uma conexão a cabo separada, pode ocorrer um problema de compatibilidade com o USB.
- Antes de conectar o dispositivo à TV, faça back-up de seus arquivos para evitar danos ou perda de dados. A SAMSUNG não é responsável por qualquer dano a arquivos de dados ou perda de dados.
- Conecte um USB HDD à porta dedicada: **USB1(HDD)**. No entanto, se o dispositivo conectado requer muita energia, o **USB1(HDD)** pode não suportar o dispositivo.
- Não desconecte o dispositivo USB ao carregar.
- MSC suporta arquivos MP3 e JPEG, enquanto que um dispositivo PTP suporta somente arquivos JPEG.
- Quanto maior a resolução, maior o tempo para a exibição na tela.
- A resolução máximo de JPEG suportada é de 15360X8640 pixels.
- Para arquivos não suportados ou corrompidos, a mensagem "Formato de arquivo não suportado." é exibida.
- Se a chave de seleção estiver em Visualização Básica, até 1.000 arquivos podem ser exibidos em cada pasta. A outra chave de seleção pode exibir até 10.000 arquivos.
- Não é possível reproduzir arquivos MP3 com DRM que tenham sido baixados de um site pago. A Gestão de Direitos Digitais (DRM - Digital Rights Management) é uma tecnologia que suporta a criação, distribuição e gestão de conteúdos, de forma integrada e abrangente, incluindo a proteção de direitos e interesses dos fornecedores do conteúdo, a prevenção de cópias ilegais do conteúdo e também o gerenciamento de cobranças e de contratos.
- Ao navegar até uma foto, o tempo de carregamento pode levar alguns segundos. Neste momento, o ícone de carregamento será exibido na tela.
- Se mais de 2 dispositivos PTP estiverem conectados, você só poderá usar um de cada vez.
- Se mais de um dispositivo MSC estiver conectado, alguns deles podem não ser reconhecidos. Se um dispositivo requer muita energia (mais que 500mA ou 5V), o dispositivo USB pode não ser suportado.
- Se uma mensagem de advertência de sobrecarga (Fail add new device USB1/USB2 Power Overload) for exibida enquanto você conecta ou usa um dispositivo USB, o dispositivo poderá não ser reconhecido ou apresentar mau funcionamento.

Uso do botão de controle remoto no menu Media Play

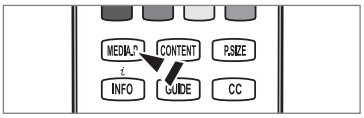
Botão	Operações
▲/▼/◄/►	Move o cursor e seleciona um item.
ENTER ↵	Selecionar o item atualmente selecionado. Ao reproduzir uma apresentação de slides, filme ou música: - Pressionar o botão **ENTER** ↵ durante a reprodução pausa a reprodução. - Pressionar o botão **ENTER** ↵ durante a pausa retoma a reprodução.
►/II	Reproduzir ou pausar a apresentação de slides, música ou filme.
RETURN	Voltar ao menu anterior.
TOOLS	Executar várias funções dos menus de foto, música e filme.
■	Parar o arquivo de apresentação de slides, música ou filme atual.
◄◄/►►	Avançar para o grupo anterior / Avançar para o próximo grupo.
INFO	Exibir informações do arquivo.
MEDIA.P	Sair do modo **Media Play**.
∨ CH ∧, EXIT, TV	Interrompe o modo **Media Play** e retorna ao modo TV.

Função Media Play

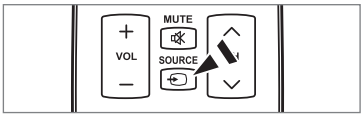
Esta função permite exibir e ouvir arquivos de foto, música e/ou filme salvos em um dispositivo de classe de armazenamento em massa USB (MSC).

Acesso ao menu Media Play (USB & DLNA)

1. Pressione o botão **MENU**. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Aplicativos,** e em seguida pressione **ENTER** ↵.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Media Play (USB & DLNA)** e, em seguida, pressione o botão **ENTER** ↵.
   - O menu **Media Play (USB & DLNA)** é exibido



   - Pressione o botão **MEDIA.P** no controle remoto para exibir o menu **Media Play**.



   - Pressione o botão **SOURCE** no controle remoto para visualizar a lista de fontes. Em seguida, pressione o botão ▲ or ▼ para selecionar **USB**.

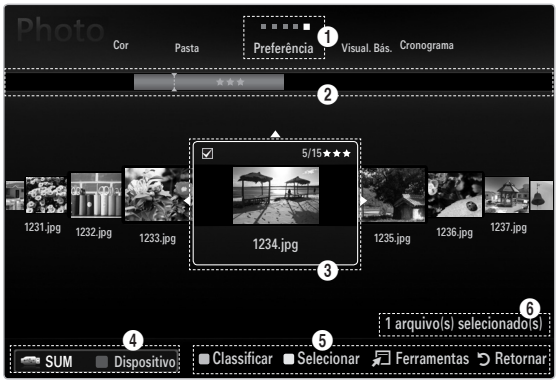
3. Pressione o botão vermelho, em seguida pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a memória da TV ou memória USB. Pressione o botão **ENTER** ↵.
   - Esta função difere dependendo da memória da TV / memória do dispositivo USB / dispositivo DLNA.
   - O nome do dispositivo USB selecionado aparece na parte inferior esquerda da tela.
4. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar um ícone (**Photo, Music, Movie, Setup**), e em seguida, pressione **ENTER** ↵.
   - Para sair do modo **Media Play** , pressione o botão **MEDIA.P** no controle remoto.

Remover um dispositivo USB com segurança

Você pode remover o dispositivo com segurança da TV.

1. Pressione o botão **TOOLS** na tela de lista de arquivos do Media Play, ou enquanto uma apresentação de slides, música ou filme estiver sendo reproduzido.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Remover com segurança** e, em seguida, pressione o botão **ENTER** ↵
3. Remova o dispositivo USB da TV.

Exibição na tela



Seção de chave de seleção

Seção de lista de grupo

Seção de lista de arquivos

Vá para "Seção de chave de seleção", "Seção de lista de grupo" ou "Seção de lista de arquivos" usando os botões para cima e para baixo. Após selecionar uma seção, pressione os botões ◄ ou ► para selecionar um item.

❶ Chave de seleção atual: Este campo mostra o padrão atual para classificação de arquivos. Pressione o botão ◄ ou ► para modificar o padrão de classificação dos arquivos.

❷ Visualizar grupos: Mostra os grupos detalhados dos arquivos classificados de acordo com a chave de seleção escolhida. O grupo de seleção que inclui o arquivo selecionado é destacado.

❸ Arquivo atual selecionado: O arquivo selecionado é o arquivo que você pode controlar agora. Arquivos de foto e de filme são exibidos como imagens em miniatura.

❹ Dispositivo atual: Exibe o nome do dispositivo atual selecionado. Pressione o botão vermelho para selecionar um dispositivo.

- Botão vermelho(**Dispositivo**): Seleciona um dispositivo conectado.

❺ Informações de seleção de itens: Exibe o número de arquivos de música selecionados ao se pressionar o botão amarelo.

❻ Itens de ajuda

- Botão verde (**Classificar**): Modifica a configuração de favoritos do arquivo selecionado. Pressione este botão repetidamente até que o valor desejado seja exibido.
- Botão amarelo (**Selecionar**) : Seleciona um arquivo da lista de arquivos. Arquivos selecionados são marcados com um símbolo ✓. Pressione o botão amarelo outra vez para cancelar uma seleção de arquivo.
- **TOOLS** (**Ferramentas**) : Exibe os menus de opção. (O menu de opção muda de acordo com o status atual).

Classificação da lista de fotos

É possível classificar a lista de fotos em uma ordem específica.

1. Pressione o botão **MEDIA.P**.
2. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar **Photo**, e em seguida, pressione **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▲ para ir à seção de chave de seleção.
4. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar um padrão de classificação. (**Visual. Bás., Cronograma, Cor, Pasta, Preferência**)

   ✎ As fotos são classificadas de acordo com o novo padrão de classificação selecionado.

5. Pressione o botão ▼ para ir à seção de lista de arquivos. Pressione o botão► (Reproduzir)/**ENTER**↵ para iniciar o slide show na ordem selecionada.

   ✎ Para navegar para o grupo anterior / próximo, pressione o botão ◄◄ (REW) ou ►► (FF).

   ✎ As informações da foto são configuradas automaticamente. As informações de cores extraídas de um arquivo de foto podem ser diferentes daquelas que você espera. Você pode mudar a cor e preferência.

   ✎ O PTP não suporta o modo de classificação de pastas.

❑ **Visual. Bás.**

Mostra as pastas no dispositivo de memória USB. Se você seleciona uma pasta e pressiona o botão **ENTER**↵, somente os arquivos de foto contidos na pasta selecionada são exibidos.

✎ Quando classificados de acordo com **Visual. Bás.**, você não pode definir arquivos favoritos.

❑ **Cronograma**

Classifica as fotos por data. Classifica por ano e mês a partir da foto mais antiga.

❑ **Cor → vermelho / amarelo / verde / azul / magenta / preto / cinza / sem classificação**

Classifica as fotos por cor. É possível modificar as informações de cores da foto.

✎ Você deve ajustar **Usar visualização de cor** para "Ligado" no menu **Setup** antes de classificar fotos por cor.

❑ **Pasta**

Classifica as fotos por pasta. Se existirem muitas pastas no dispositivo USB, os arquivos de fotos são exibidos na ordem em cada pasta. O arquivo de foto na pasta raiz é exibido primeiro e os outros são exibidos em ordem alfabética por nome.

❑ **Preferência →** ★☆☆ / ★★☆ / ★★★ / ★★★

Classifica as fotos por preferência (Favorito). É possível modificar as preferências da foto.

✎ Alteração das configurações de favoritos

Selecione a foto desejada na lista de fotos, em seguida pressione o botão verde repetidamente até aparecer a configuração desejada.

✎ Até 3 estrelas podem ser selecionadas.

✎ As estrelas são somente para fins de agrupamento. Por exemplo, a configuração de 3 estrelas não possui prioridade sobre a configuração de uma estrela.

Menu de opção de lista de fotos

1. Pressione o botão **MEDIA.P**.
2. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar **Photo** e em seguida pressione o botão **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▼ para ir à seção de lista de arquivos.
4. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar o arquivo de foto desejado.

   ✎ Seleção múltipla de fotos

   – Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar o arquivo de foto desejado. Em seguida, pressione o botão amarelo.
   – Repita a operação acima para selecionar diversos arquivos de foto.
   – A marca ✓ aparece no arquivo de foto selecionado.
5. Pressione o botão **TOOLS**.

   ✎ O menu de opção muda de acordo com o status atual.

❑ **Apresentação de slides**

Usando este menu, você pode reproduzir um slide show usando os arquivos de fotos no dispositivo de memória USB.

❑ **Copiar / Copiar grupo atual / Cop arq sel (Quando diversos arquivos estão selecionados)**

Selecione uma foto que deseja copiar. (Ou selecione vários arquivos pressionando o botão amarelo). Pressione o botão **TOOLS** para selecionar **Copiar** (ou **Copiar grupo atual / Cop arq sel**). Os arquivos no dispositivo USB são salvos na memória da TV.

✎ Você só pode copiar os arquivos salvos no dispositivo USB.

✎ Quando a memória da TV está cheia, arquivos não podem ser copiados.

❑ **Excluir / Excluir tudo / Apagar arq. selecionado (Quando vários arquivos estão selecionados)**

Selecione uma foto para excluir. (Ou selecione vários arquivos pressionando o botão amarelo). Pressione o botão **TOOLS** para selecionar **Excluir** (ou **Excluir tudo / Apagar arq. selecionado**). Os arquivos são excluídos.

✎ Você só pode excluir arquivos salvos na memória da TV.

✎ Não é possível recuperar um arquivo excluído.

❑ **Reproduzir o grupo atual**

Usando este menu, você pode reproduzir uma apresentação de slides usando só os arquivos de fotos no grupo de classificação atualmente selecionado.

❑ **Alterar Grupo (Quando a classificação for porCor)**

É possível modificar as informações de cor de um arquivo de foto (ou de um grupo de arquivos) para movê-los de um grupo de cor para outro.

- Isto não modifica as cores reais da foto.
- As informações de grupo do arquivo atual são atualizadas e as fotos são movidas para o novo grupo de cor.
- Para mudar a informação de vários arquivos, selecione os arquivos desejados pressionando o botão amarelo.

❑ **Desmarcar Tudo (Quando pelo menos um arquivo estiver selecionado)**

Você pode cancelar a seleção de todos os arquivos.

- A marca ✓ indicando que o arquivo correspondente está selecionado fica oculta.

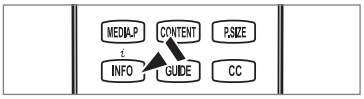
❑ **Informações**

As informações do arquivo de foto, incluindo nome, tamanho, resolução, data de modificação e o caminho, são exibidas.

- Você pode visualizar as informações de arquivos de foto durante uma apresentação de slides usando os mesmos procedimentos.
- Pressione o botão **INFO** para visualizar as informações.

❑ **Remover com segurança**

Você pode remover o dispositivo com segurança da TV.

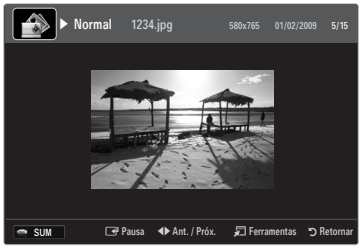


Visualização de uma foto ou apresentação de slides

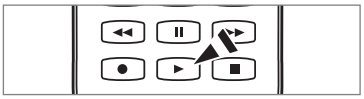
Visualização de uma apresentação de slides

1. Pressione o botão ▼ para selecionar a seção de lista de arquivos.
2. Pressione o botão **TOOLS**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Slide Show** e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

- Todos os arquivos na lista de fotos são utilizados na apresentação de slides.
- Durante a apresentação, os arquivos são exibidos na ordem, a partir do arquivo exibido no momento.
- A apresentação de slides avança na ordem classificada na lista de fotos.
- Arquivos de música podem ser reproduzidos automaticamente durante a apresentação de slides se **Música de Fundo** estiver definida como **Ligado.**



- Enquanto uma lista de fotos está sendo exibida, pressione o botão ►(Reproduzir)/**ENTER**↵no controle remoto para iniciar o slide show.



- **Botões de controle de apresentação de slides**

Botão	Operações
ENTER↵	Reproduz/Pausa a apresentação de slides.
►	Reproduzir a apresentação de slides.
II	Pausar a apresentação de slides.
■	Sair da apresentação de slides e retornar à lista de fotos.
◄◄/►►	Mudar a velocidade de reprodução da apresentação de slides.
TOOLS	Executar várias funções dos menus de foto.

Reprodução do grupo atual

1. Pressione o botão ▲ para ir à seção de chave de seleção.
2. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar um padrão de classificação.
3. Pressione o botão ▼ para ir à seção de lista de grupo.
4. Selecione um grupo usando os botões ◄ e ►.
5. Pressione o botão ▶ (Reproduzir). Um slide show começa com os arquivos do grupo selecionado.

- **Ou**

1. Selecione uma chave de seleção e em seguida, na seção de lista de arquivos, selecione as fotos contidas no grupo desejado.
   - Para navegar para o grupo anterior / próximo, pressione o botão ◀◀ (REW) ou ▶▶ (FF) .
2. Pressione o botão **TOOLS**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Repr. grupo atual**, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
   - Somente as fotos do grupo de classificação que inclui os arquivos selecionados serão utilizadas na apresentação de slides.

Para executar uma apresentação de slides utilizando somente os arquivos selecionados

1. Pressione o botão ▼ para selecionar a seção de lista de arquivos.
2. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar a foto desejada na Lista de fotos.
3. Pressione o botão amarelo.
4. Repita a operação acima para selecionar diversos arquivos de fotos.
   - A indicação ✓ é exibida à esquerda da foto selecionada.
   - Caso selecione somente um arquivo, a apresentação de slides não será executado.
   - Para cancelar a seleção de todos os arquivos selecionados, pressione o botão **TOOLS** e selecione **Desmarcar Tudo**.
5. Pressione o botão ▶ (Reproduzir)/**ENTER**↵.
   - Os arquivos selecionados serão utilizados na apresentação de slides.

- **Ou**

1. Na lista de fotos, pressione o botão amarelo para selecionar as fotos desejadas.
2. Pressione o botão **TOOLS**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Slide Show** e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
   - Os arquivos selecionados serão utilizados na apresentação de slides.

Menu de opção de apresentação de slides

1. Durante uma apresentação de slides (ou ao visualizar uma foto), pressione o botão **TOOLS** para definir a opção.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a opção desejada, depois pressione **ENTER**↵.

❑ **Encerrar apresentação de slides / Iniciar apresentação de slides**

Você pode iniciar ou encerrar uma apresentação de slides.

❑ **Velocidade da apresentação de slides → Lenta / Normal / Rápida**

É possível selecionar a velocidade da apresentação de slides.

- Esta função está disponível somente durante uma apresentação de slides.
- Você também pode mudar a velocidade do slide show, pressionando o botão◀◀ (REW) ou ▶▶ (FF) durante a apresentação de slides.

❑ **Efeito Slide Show**

Você pode selecionar o efeito de transição de tela usado na apresentação de slides

■ **Nenhum / Fade1 / Fade2 / Escurecer / Espiral / Xadrez / Linear / Escada / Apagar / Aleatório**

- Esta função está disponível somente durante uma apresentação de slides.

❑ Girar

Você pode girar fotos salvas em um dispositivo de memória USB.

- Sempre que pressionar o botão ◄ , ela gira em 270˚, 180˚, 90˚ e 0˚.
- Sempre que pressionar o botão ► ela gira em 90˚, 180˚, 270˚ e 0˚.
- O arquivo girado não é salvo.

❑ Zoom

Você pode ampliar fotos salvas em um dispositivo de memória USB. (x1 → x2 → x4)

- Para mover a imagem ampliada da foto, pressione o botão **ENTER** e, em seguida, pressione os botões ▲/▼/◄/►. Observe que a imagem ampliada é menor do que o tamanho de tela original, a função de modificação de localidade não funciona.
- O arquivo ampliado não é salvo.

❑ Música de fundo

Você pode selecionar música de fundo ao assistir uma apresentação de slides.

- Para utilizar este recurso, devem existir arquivos de música e foto armazenados no dispositivo USB.
- Carregamento de arquivos de música é necessário para alterar o modo BGM. Reproduza arquivos de música na categoria música para carregar.

■ **Música de fundo → Desligado / Ligado**

- **Desligado**: A música de fundo não é reproduzida.
- **Ligado**: Quando a música de fundo estiver disponível, se você selecionar **Ligado** a música será reproduzida.

■ **Modo BGM → Humor / Arquivo selecionado / Aleatório**

Você pode selecionar um modo para a música de fundo.

■ **Humor BGM → Enérgico / Harmônico / Triste / Empolgante / Calmo**

A música com o clima que você selecionou é definida como música de fundo.

- Se você definir **Modo BGM** como **Humor**, poderá selecionar um clima.

■ **Selecione arquivo de música (0 arquivo (s) selecionados)**

Somente o arquivo de música selecionado é definido como música de fundo.

- Se você definir **Modo BGM** como **Arquivo selecionado**, poderá selecionar um arquivo de música.

❑ Configuração de imagem / Configuração de som

Você pode selecionar as configurações de imagem e som.

❑ Informações

As informações do arquivo de foto são exibidas.

❑ Remover com segurança

Você pode remover o dispositivo com segurança da TV.

Classificação da lista de músicas

É possível classificar a Lista de músicas em uma ordem específica.

1. Pressione o botão **MEDIA.P**.
2. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar **Music**, e em seguida, pressione **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▲ para ir à seção de chave de seleção.
4. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar um padrão de classificação. (**Visual. Bás., Título, Artista, Humor, Gênero, Pasta, Preferência**)
   - Os arquivos de música são classificados de acordo com o padrão de classificação selecionado.
5. Pressione o botão ▼ para ir à seção de lista de arquivos. Pressione o botão **ENTER**↵ para iniciar a reprodução das músicas na ordem selecionada pelo usuário.
   - Para navegar para o grupo anterior / próximo, pressione o botão ◄◄ (REW) ou ►► (FF).
   - As informações de música são configuradas automaticamente. A informação de clima extraída de um arquivo de música pode diferir das expectativas do usuário. Você pode mudar o clima e preferências.
   - Caso não existam informações sobre um arquivo de música, o nome do arquivo é exibido.
   - Caso não existam informações sobre o Artista, Álbum, Ano ou Gênero, o item correspondente é exibido em branco.

❑ Visual. Bás.

Mostra as pastas no dispositivo de memória USB. Se você seleciona uma pasta e pressiona o botão **ENTER**↵, somente os arquivos de música contidos na pasta selecionada são exibidos.

- Quando classificados de acordo com **Visual. Bás.**, você não pode definir arquivos favoritos.

❑ Título

Classifica os títulos de música em símbolo / número / alfabeto / ordem especial e mostra o arquivo de música.

❑ Artista

Classifica o arquivo de música por artista em símbolo/número/alfabeto/ordem especial.

❑ Humor → Enérgico / Harmônico / Triste / Empolgante / Calmo / Não classi.

Classifica os arquivos de música por clima. É possível modificar as informações de clima da música.

❑ Gênero

Classifica os arquivos de música por gênero.

❑ Pasta

Classifica os arquivos de música por pasta. Se existirem muitas pastas no dispositivo USB, os arquivos são exibidos na ordem em cada pasta. O arquivo de música na pasta raiz é exibido primeiro e os outros são exibidos em ordem alfabética por nome.

❑ Preferência → ★☆☆ / ★★☆ / ★★★ / ★★★

Classifica os arquivos de música por preferência. É possível modificar as preferências dos arquivos de música.

- Alteração das configurações de favoritos

  Selecione a música desejada na lista de músicas, em seguida pressione o botão verde repetidamente até aparecer a configuração desejada.
- Até 3 estrelas podem ser selecionadas.
- As estrelas são somente para fins de agrupamento. Por exemplo, a configuração de 3 estrelas não possui prioridade sobre a configuração de uma estrela.

Menu de opção de lista de músicas

1. Pressione o botão **MEDIA.P**.
2. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar **Music**, e em seguida, pressione **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▲ para ir à seção de lista de arquivos.
4. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar o arquivo de música desejado.
   - Seleção múltipla de arquivos de música
     - Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar o arquivo de música desejado. Em seguida, pressione o botão amarelo.
     - Repita a operação acima para selecionar vários arquivos de Música.
     - A marca ✓ aparece no arquivo de música selecionado.
5. Pressione o botão **TOOLS**.
   - O menu de opção muda de acordo com o status atual.

❑ Reproduzir o grupo atual

Usando este menu, você só pode reproduzir arquivos de música do grupo de classificação que estiver selecionado.

❑ Copiar / Copiar grupo atual / Cop arq sel (Quando diversos arquivos estão selecionados)

Selecione a Música para copiar. (Ou selecione vários arquivos pressionando o botão amarelo). Pressione o botão **TOOLS** para selecionar **Copiar** (ou **Copiar grupo atual / Cop arq sel**). Os arquivos no dispositivo USB são salvos na memória da TV.

- Você só pode copiar os arquivos salvos no dispositivo USB.
- Quando a memória da TV está cheia, arquivos não podem ser copiados.

❑ Excluir / Excluir tudo / Apagar arq. selecionado (Quando vários arquivos estão selecionados)

Selecione o arquivo para excluir. (Ou selecione vários arquivos pressionando o botão amarelo). Pressione o botão **TOOLS** para selecionar **Excluir** (ou **Excluir tudo / Apagar arq. selecionado**). Os arquivos são excluídos.

- Você só pode excluir arquivos salvos na memória da TV.
- Não é possível recuperar um arquivo excluído.

❑ Alterar Grupo (Quando a classificação for porHumor)

É possível modificar as informações de clima de arquivos de música.

As informações de grupo do arquivo atual são atualizadas e o arquivo é movido para o novo grupo.

- Para mudar a informação de vários arquivos, selecione os arquivos desejados pressionando o botão amarelo.

❑ Desmarcar Tudo (Quando pelo menos um arquivo estiver selecionado)

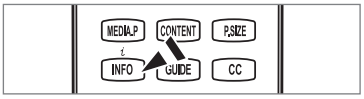
Você pode cancelar a seleção de todos os arquivos.

- A marca ✓ indicando que o arquivo correspondente está selecionado fica oculta.

❑ Informações

As informações do arquivo de música, incluindo nome, tamanho, resolução, data de modificação e o caminho, são exibidas.

- Você pode visualizar as informações do arquivo de música durante **Repr. grupo atual** usando os mesmos procedimentos.
- Pressione o botão **INFO** para visualizar as informações.

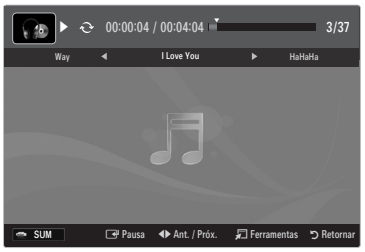


❑ Remover com segurança

Você pode remover o dispositivo com segurança da TV.

Reprodução de música

Reprodução de um arquivo de música



1. Pressione o botão ▼ para selecionar a seção de lista de arquivos.
2. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar um arquivo de música a ser reproduzido.
3. Pressione o botão ► (Reproduzir)/**ENTER**↵.

- Este menu apresenta somente arquivos com extensão de arquivo MP3. Arquivos com outras extensões de arquivo não são exibidos mesmo que sejam salvos no mesmo dispositivo USB.
- O arquivo selecionado é exibido na parte superior da tela com o tempo de reprodução.
- Para ajustar o volume da música, pressione o botão de volume no controle remoto. Para remover o som, pressione o botão **MUTE** no controle remoto.
- Se o som estiver estranho ao reproduzir arquivos mp3, ajuste o **Equalizador** e **SRS TruSurround HD** no menu de som. (Um arquivo mp3 com excesso de modulação pode causar problemas de som).
- A duração da reprodução de um arquivo de música pode ser exibida como "00:00:00" se a informação do tempo de reprodução não for localizada no início do arquivo.
- ◄◄ (REW) ou ►► (FF) não funcionam durante a reprodução.

- **Botões de controle de reprodução de música**

Botão	Operações
ENTER↵	Reproduz/Pausa o arquivo de música.
►	Reproduzir o arquivo de música
II	Pausar o arquivo de música
■	Sair do modo de reprodução e voltar à lista de músicas.
TOOLS	Executar várias funções dos menus de música.

- **Ícone de informação de função de Música**

↻	Quando todos os arquivos de música na pasta (ou o arquivo selecionado) são repetidos. **O Modo repetição** está **Ligado**.
↻	Quando todos os arquivos de música na pasta (ou o arquivo selecionado) são reproduzidos uma vez. **O Modo repetição** está **Desligado**.

Reprodução do grupo de música

1. Pressione o botão ▲ para ir à seção de chave de seleção.
2. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar um padrão de classificação.
3. Pressione o botão ▼ ou **ENTER**↵ para ir à seção de lista de grupo.
4. Pressione o botão ► (Reproduzir). Os arquivos do grupo selecionado começarão a ser reproduzidos.

- **Ou**

1. Selecione um tipo de ordenação e em seguida, na seção de lista de arquivos, selecione os arquivos contidos no grupo desejado.
   - Para navegar para o grupo anterior / próximo, pressione o botão ◄◄ (REW) ou ►► (FF) .
2. Pressione o botão **TOOLS**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Repr. grupo atual** e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
   - Os arquivos de música do grupo de classificação incluindo o arquivo selecionados são reproduzidos.

Reprodução dos arquivos de música selecionados

1. Pressione o botão ▼ para selecionar a seção de lista de arquivos.
2. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar o arquivo de música desejado.
3. Repita a operação acima para selecionar vários arquivos de música.
   - O ✓ é exibido à esquerda do arquivo de música selecionado.
   - Para cancelar a seleção de todos os arquivos selecionados, pressione o botão **TOOLS** e selecione **Desmarcar Tudo.**
4. Pressione o botão ► (Reproduzir)/**ENTER**↵.
   - Os arquivos selecionados serão reproduzidos.

Menu de opção de reprodução de música

Menu de opção de reprodução de música

❑ **Modo Repetir → Ligado / Desligado**

É possível reproduzir arquivos de música repetidamente.

❑ **Configuração de imagem / Configuração de som**

Você pode configurar os ajustes de imagem e som.

❑ **Informações**

As informações do arquivo de música são exibidas.

❑ **Remover com segurança**

Você pode remover o dispositivo com segurança da TV.

Classificação da lista de filmes

É possível classificar os filmes da lista de filmes em uma ordem específica.

1. Pressione o botão **MEDIA.P**.
2. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar **Movie**, e em seguida, pressione **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▲ para ir à seção de chave de seleção.
4. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar um padrão de classificação. (**Visual. Bás., Cronograma, Título, Pasta, Preferência**)

   ✎ Os arquivos de filme são classificados de acordo com o novo padrão de classificação selecionado.
5. Pressione o botão ► (Reproduzir)/**ENTER**↵ para reproduzir o filme na ordem selecionada.

   ✎ As informações do filme são configuradas automaticamente. Você pode alterar a preferência.

❑ **Visual. Bás.**

Mostra as pastas no dispositivo de memória USB. Se você seleciona uma pasta e pressiona o botão **ENTER**↵, somente os arquivos de filme contidos na pasta selecionada são exibidos.

✎ Quando classificados de acordo com **Visual. Bás.**, você não pode definir arquivos favoritos.

❑ **Cronograma**

Classifica os filmes por data. Classifica por ano e mês a partir do filme mais antigo.

❑ **Título**

Classifica e exibe os títulos de filmes na ordem símbolo/número/alfabeto/ordem especial.

❑ **Pasta**

Se existirem muitas pastas no dispositivo USB, os arquivos de filmes são exibidos na ordem em cada pasta. O arquivo de filme na pasta raiz é exibido primeiro e os outros são exibidos em ordem alfabética por nome.

❑ **Preferência →** ★☆☆ / ☆☆★ / ☆★★ / ★★★

Classifica os filmes por preferência. (Favorito)É possível modificar as preferências de filme.

✎ Alteração das configurações de favoritos

Selecione o arquivo de filme desejado na lista de filmes, em seguida pressione o botão verde repetidamente até aparecer a configuração desejada.

✎ Até 3 estrelas podem ser selecionadas.

✎ As estrelas são somente para fins de agrupamento. Por exemplo, a configuração de 3 estrelas não possui prioridade sobre a configuração de uma estrela.

Menu de opção de lista de filmes

1. Pressione o botão **MEDIA.P**.
2. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar **Movie**, e em seguida, pressione **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▲ para ir à seção de lista de arquivos.
4. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar o arquivo de Filme desejado.
   - Seleção múltipla de arquivos de filme
     - Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar o arquivo de filme desejado. Em seguida, pressione o botão amarelo.
     - Repita a operação acima para selecionar diversos arquivos de filme.
     - A marca ✓ aparece no arquivo de filme selecionado.
5. Pressione o botão **TOOLS**.
   - O menu de opção muda de acordo com o status atual.

❑ Reproduzir o grupo atual

Usando este menu, você só pode reproduzir arquivos de filme do grupo de classificação que estiver selecionado.

❑ Copiar / Copiar grupo atual / Cop arq sel (Quando diversos arquivos estão selecionados)

Selecione o filme para copiar. (Ou selecione vários arquivos pressionando o botão amarelo). Pressione o botão **TOOLS** para selecionar **Copiar** (ou **Copiar grupo atual / Cop arq sel**). Os arquivos no dispositivo USB são salvos na memória da TV.

- Você só pode copiar os arquivos salvos no dispositivo USB.
- Quando a memória da TV está cheia, arquivos não podem ser copiados.

❑ Excluir / Excluir tudo / Apagar arq. selecionado (Quando vários arquivos estão selecionados)

Selecione o arquivo para excluir. (Ou selecione vários arquivos pressionando o botão amarelo). Pressione o botão **TOOLS** para selecionar **Excluir** (ou **Excluir tudo / Apagar arq. selecionado**). Os arquivos são excluídos.

- Você só pode excluir arquivos salvos na memória da TV.
- Não é possível recuperar um arquivo excluído.

❑ Deselect All (Quando pelo menos um arquivo estiver selecionado

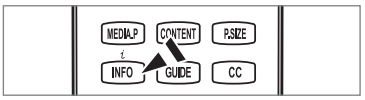
Você pode cancelar a seleção de todos os arquivos.

- A marca ✓ indicando que o arquivo correspondente está selecionado fica oculta.

❑ Informações

As informações do arquivo de filme, incluindo nome, tamanho, data de modificação e o caminho, são exibidas.

- Pressione o botão **INFO** para visualizar as informações.



❑ Remover com segurança

Você pode remover o dispositivo com segurança da TV.

Reprodução de um arquivo de filme

Reprodução de um arquivo de filme

1. Pressione o botão ▼ para selecionar a seção de lista de arquivos.
2. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar um arquivo de filme a ser reproduzido.
3. Pressione o botão ► (Reproduzir)/**ENTER**↵.
   - O arquivo selecionado é reproduzido.
   - O arquivo selecionado é exibido na parte superior da tela com o tempo de reprodução.
   - A duração da reprodução de um arquivo de filme pode ser exibida como '00:00:00' se a informação do tempo de reprodução não for localizada no início do arquivo.
   - Você pode reproduzir arquivos de jogos multimídia, mas não há suporte para a função de jogos.

Formatos de legenda suportados

Nome	Extensão do arquivo	Formato
Texto baseado em tempo MPEG-4	.ttxt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	baseado em string
SubViewer	.sub	baseado em string
Micro DVD	.sub ou .txt	baseado em string

Suporte a formatos de vídeo

Extensão do arquivo	Container	Decodificador de vídeo	Codec de áudio
*.avi	AVI	Divx 3.11	MP3, AC3, LPCM, ADPCM (MULAW ALAW)
		Divx 4.x	
		Divx 5.1	
		Divx 6.0	
		XviD	
		H.264 BP	
		H.264 MP	
		H.264 HP	
		MPEG-4 SP	
		MPEG-4 ASP	
		Motion JPEG	
*.mkv	MKV	Divx 3,11	MP3, AC3, LPCM, ADPCM (MULAW ALAW), AAC
		Divx 4.x	
		Divx 5.1	
		Divx 6.0	
		XviD	
		H.264 BP	
		H.264 MP	
		H.264 HP	
		MPEG-4 SP	
		MPEG-4 ASP	
		Motion JPEG	
*.asf	ASF	Divx 3.11	WMA, MP3, AC3, LPCM, ADPCM, (MULAW ALAW), AAC
		Divx 4.x	
		Divx 5.1	
		Divx 6.0	
		XviD	
		H.264 BP	
		H.264 MP	
		H.264 HP	
		MPEG-4 SP	
		MPEG-4 ASP	
*.wmv (VC1)		Window Media Video v9	
*.mp4	MP4 (SMP4)	H.264 BP	ADPCM, (HE)-AAC, mp3
		H.264 MP	
		H.264 HP	
		MPEG-4 SP	
		MPEG-4 ASP	
		XVID	
*.3gp	3GPP	H.264 BP	ADPCM, (HE)-AAC
		H.264 MP	
		H.264 HP	
		MPEG-4 SP	
		MPEG-4 ASP	
*.vro (ps)	VRO / VOB	MPEG2	AC3, MPEG, LPCM
		MPEG1	
*.mpg *.mpeg (ps)		MPEG1 (Fluxo de programa)	AC3, MPEG, LPCM
		MPEG2 (Fluxo de programa)	
outros (ts)		MPEG2 (Fluxo de transporte)	AAC, HE-AAC, MP3, DD+
		H.264 (Fluxo de transporte)	
		VC1 (Fluxo de transporte)	

Botões de controle de reprodução de vídeo

Botão	Operações
ENTER ↵	Reproduz/Pausa o arquivo de filme
►	Reproduzir o arquivo de filme
II	Pausa o arquivo de filme
TOOLS	Executar várias funções dos menus de filme.
■	Sair do modo de reprodução e voltar à lista de filmes.
◄ / ►	Avançar ou retroceder no arquivo de filme.
▲ / ▼	Mover para o primeiro/último do arquivo.
►►	Reproduzir o arquivo no dobro da velocidade. Esta função pode ser suportada, dependendo do codec.

Reprodução de um grupo de filmes

1. Pressione o botão ▲ para ir à seção de chave de seleção.
2. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar um padrão de classificação.
3. Pressione o botão ▼ ou **ENTER** ↵ para ir à seção de lista de grupo.
4. Pressione o botão ► (Reproduzir). Somente os arquivos do grupo selecionado começarão a ser reproduzidos.

- **Ou**

1. Selecione uma chave de seleção e em seguida, na seção de lista de arquivos, selecione os arquivos contidos no grupo desejado.
   - Para navegar para o grupo anterior / próximo, pressione o botão ◄◄ (REW) ou ►► (FF) .
2. Pressione o botão **TOOLS**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Repr. grupo atual**, em seguida, pressione o botão **ENTER** ↵.
   - Os arquivos de filme do grupo de classificação incluindo o arquivo selecionados são reproduzidos.

Reprodução dos arquivos de filme selecionados

1. Pressione o botão ▼ para selecionar a seção de lista de arquivos.
2. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar o arquivo de música desejado.
3. Pressione o botão amarelo.
   - A indicação ✓ é exibida à esquerda do arquivo de filme selecionado.
4. Repita a operação acima para selecionar diversos arquivos de filme.
5. Pressione o botão ► (Reproduzir)/**ENTER** ↵.
   - Somente o arquivo selecionado é reproduzido.

Reprodução contínua de filmes

Se você sair da função de reproduzir filme, o filme poderá ser reproduzido mais tarde do ponto onde parou.

1. Selecione o arquivo de filme que deseja reproduzir continuamente pressionando o botão ◄ ou ► para selecioná-lo na lista de filmes.
2. Pressione o botão ► (Reproduzir)/**ENTER** ↵.
3. Selecione **Lemb. reprod. cont. filme** pressionando o botão azul.
   - A reprodução do filme iniciará de onde havia parado.
   - Se a função **Lemb. reprod. cont. filme** estiver definida como **Ligado** no menu de configuração, uma mensagem aparecerá quando você retomar a reprodução de um arquivo de filme

Menu de opção de reprodução de filme

Menu de opção de reprodução de filme

❑ **Configuração de imagem / Configuração de som**

Você pode configurar os ajustes de imagem e som.

❑ **Tamanho da imagem**

- **Ajustar**
  Reproduzir vídeo no tamanho da tela da TV.
- **Original**
  Reproduzir vídeo no tamanho original.

❑ **Configuração de legenda**

Você pode definir as legendas para o filme.

- **Legenda → Ligado / Desligado**
  Você pode ativar ou desativar as legendas para o filme.
- **Tamanho da legenda → Pequeno / Normal / Grande**
  É possível alterar o tamanho da fonte da legenda.
- **Sincronização de legenda**
  Você pode ajustar o sincronismo da legenda.
- **Redef. sincronismo leg.**
  Você pode redefinir o sincronismo da legenda.

❑ **Informações**

A informação de arquivo de filme é exibida.

❑ **Remover com segurança**

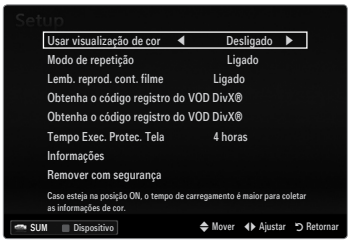
Você pode remover o dispositivo com segurança da TV.

Utilizando o menu Configuração

Exibe as configurações do usuário no menu **Media Play**.

1. Pressione o botão **MEDIA.P**.
2. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar **Setup** e em seguida pressione **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a opção desejada.
4. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar a opção, em seguida pressione o botão **ENTER**↵.

   Para sair do modo **Media Play** , pressione o botão **MEDIA.P** no controle remoto.



- **Usar Visualização de Cor → Ligado / Desligado**
  É possível selecionar fotos para classificar por cor. Se esta opção estiver definida como **Ligado**, o tempo de carregamento poderá ser maior para obter informações de cores das fotos.

- **Modo Repetir Música → Ligado / Desligado**
  Selecione para reproduzir arquivos de música repetidamente.

- **Ajuda da reprodução contínua do filme → Ligado / Desligado**
  Selecione para exibir a mensagem pop-up de ajuda para a reprodução contínua do filme.

- **Obter código de registro de DivX® VOD**
  Mostra o código de registro autorizado para a TV. Se você entrar no site do DivX e registrar o código de registro com uma conta pessoal, poderá baixar o arquivo de registro de VOD. Se você reproduzir o registro de VOD usando o **Media Play**, o registro estará concluído.

  Para mais informação sobre DivX® VOD, visite www.DivX.com.

- **Obtenha o cód. desativação do VOD DivX®**
  Quando DivX® VOD não está registrado, o código de desativação de registro é exibido.
  Se você executar esta função quando DivX® VOD estiver registrado, o registro atual do DivX® VOD será desativado.

- **Tempo de execução do protetor de tela → 2 horas / 4 horas / 8 horas**
  Selecione para configurar o tempo de espera antes da exibição do protetor de tela.

- **Informações**
  Selecione para visualizar as informações do dispositivo conectado.

- **Remover com segurança**
  Você pode remover o dispositivo com segurança da TV.

MEDIA PLAY-DLNA

Configuração da Rede DLNA

O DLNA permite que você acesse imagens, músicas e vídeos salvos em seu PC na sua TV por meio de uma conexão de rede no modo Media Play. Isto elimina a necessidade de copiá-los para um dispositivo de armazenamento USB e então conectar o dispositivo à sua TV. Para usar o DLNA, a TV deve estar conectada à rede e o aplicativo DLNA deve estar instalado no PC.

Diagrama de conexão de Rede - cabo

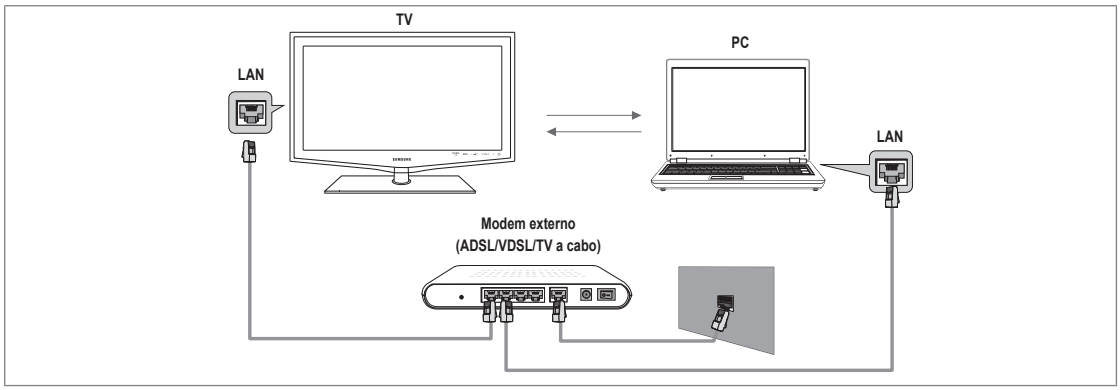
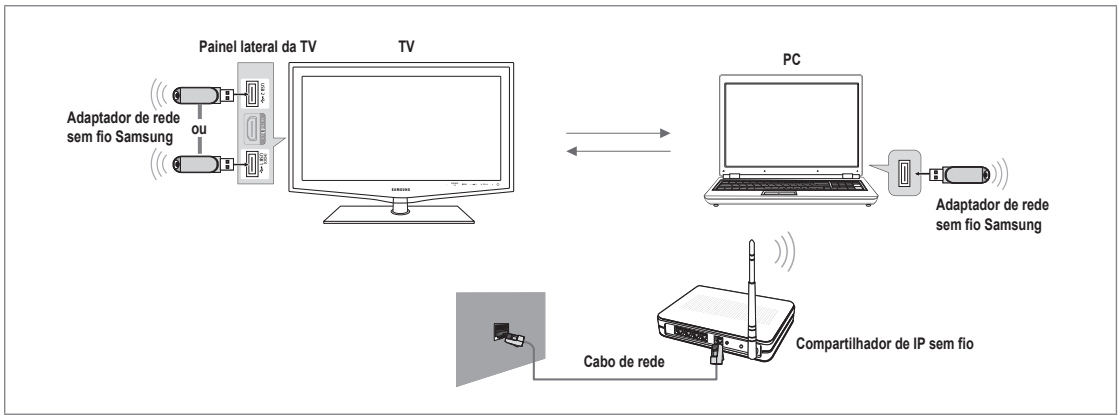


Diagrama de conexão de Rede - sem fio



1. Para mais informações sobre como configurar sua rede, consulte "Configuração de Rede".

Recomenda-se que você coloque a TV e o PC na mesma sub-rede. As primeiras três partes do endereço IP da TV e do PC devem ser as mesmas, somente a última parte (o endereço do host) deve ser diferente. (ex. Endereço IP: 123.456.789.**)

2. Conecte o PC em que o programa **Samsung PC Share Manager** será instalado e o modem externo usando um cabo de rede (LAN).

Você pode conectar a TV ao PC diretamente sem utilizar um distribuidor (roteador).

Instalação do aplicativo DLNA

Para reproduzir conteúdo do PC na TV, você deve primeiro instalar o aplicativo. Para usar a função de DLNA corretamente, use o programa no CD-ROM fornecido com a TV ou use o programa correspondente ao modelo de TV, que pode ser baixado do website da Samsung.

Requisitos do sistema

1. Insira o CD do programa fornecido com a TV no PC.
2. 30MB de espaço livre em disco são necessários para a instalação do programa.

Se você compartilhar arquivos, até 30MB de espaço em disco rígido serão necessários para cada 100 arquivos.

Ao cancelar o compartilhamento de arquivos, o espaço em disco rígido usado para armazenar as informações das miniaturas também será liberado.

Formatos suportados

- Imagem: JPEG/ Áudio: MP3/ Vídeo: AVI, MKV, ASF, MP4, 3GPP, PS, TS container. Para detalhes sobre os formatos de vídeo suportados, consulte as instruções "Reprodução de um arquivo de filme".

Instalar o aplicativo

1. Execute o arquivo Setup.exe no CD do programa fornecido com o produto.

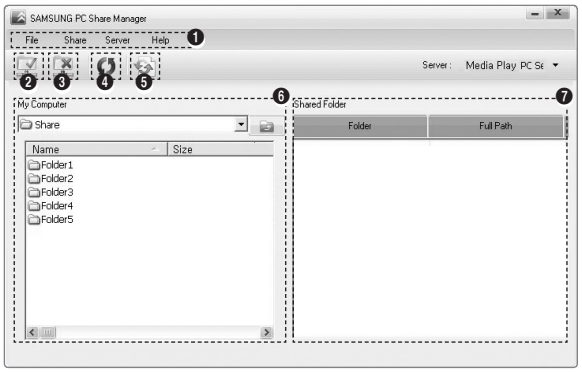
Como alternativa, faça o download do arquivo em www.samsung.com.

2. Instale o SAMSUNG PC Share Manager conforme descrito nas figuras abaixo.
3. Quando a instalação for concluída, o ícone do PC Share Manager será exibido na área de trabalho do computador.

Clique duas vezes no ícone para executar o programa.

Uso do aplicativo DLNA

O layout da tela do programa



1. Menus: São fornecidos os seguintes menus de aplicativo: **File**, **Share**, **Server** e **Help**.
2. Clique para compartilhar a pasta de servidor de PC selecionada.
3. Clique para cancelar o compartilhamento.
4. Clique para atualizar a pasta do PC e seus arquivos.
5. Clique para sincronizar o status de compartilhamento.
6. As pastas e os arquivos que serão compartilhados do PC são relacionados.
7. As pastas compartilhadas pelo usuário são relacionadas.

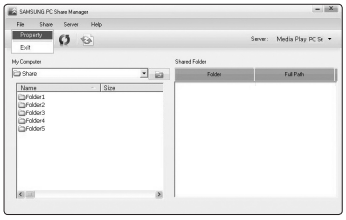
❑ Arquivo

■ **Propriedade**

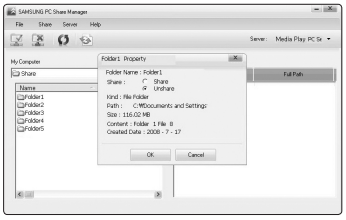
Exibe informações sobre o arquivo ou a pasta selecionada.

- Método 1: Selecione um arquivo ou pasta e selecione o menu **File** e, em seguida, o submenu **Property**
- Método 2: Selecione um arquivo ou uma pasta, clique com o botão direito sobre ele e selecione **Property** no menu pop-up.

<Método 1>



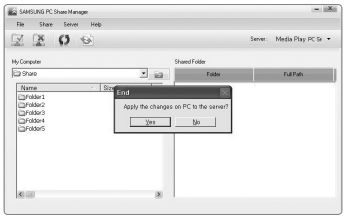
<Método 2>



■ **Sair**

Encerra o aplicativo DLNA.

Se você selecionar **Exit** sem aplicar as alterações após modificar o status compartilhado, uma mensagem será exibida perguntando se você deseja aplicar as configurações alteradas ao PC. Selecione **Yes** para aplicar as alterações e sair do aplicativo.



❑ Compartilhar

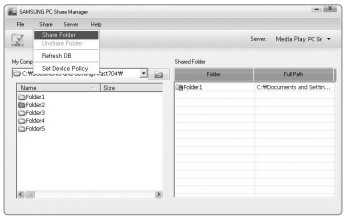
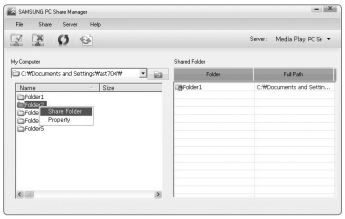
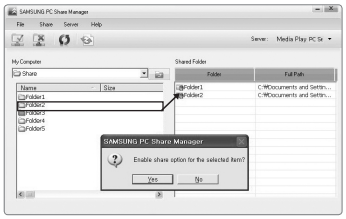
■ Como compartilhar uma Pasta

É possível compartilhar uma pasta do seu PC com a TV. O número máximo de pastas que podem ser compartilhadas é 32.

✎ Seu PC funcionará como um servidor da TV.

- Método 1: Selecione uma pasta em **My Computer**, selecione o menu **Share** e, em seguida, selecione o submenu **Share Folder**.
- Método 2: Selecione uma pasta em**My Computer**, clique com o botão direito sobre a pasta selecionada e então selecione **Share Folder no** menu pop-up
- Método 3: Coloque o ponteiro do mouse sobre uma pasta na lista de pastas em **My Computer** no painel da esquerda e arraste e solte a pasta para o painel Pastas compartilhadas. Se for exibida uma mensagem pedindo para você confirmar a pasta compartilhada, selecione **Sim**.

<Método 1> <Método 2> <Método 3>

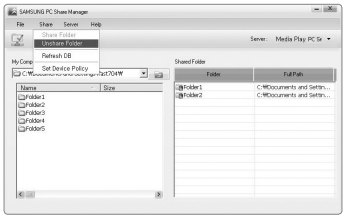
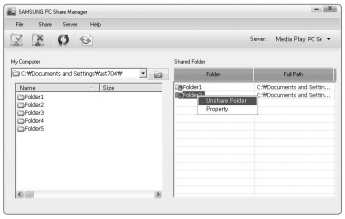
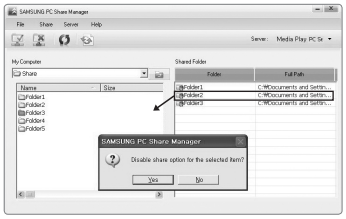




■ Cancelamento de uma Shared Folder

É possível cancelar o compartilhamento de uma pasta no PC. Selecione uma pasta no painel **Shared Folder** e selecione **Unshare Folder**.

- Método 1: Selecione uma pasta no painel **Shared Folder** selecione o menu **Compartilhar** e, em seguida, selecione**Unshare Folder**.
- Método 2: Selecione uma pasta no painel **Shared Folder**, clique com o botão direito na pasta selecionada e, em seguida, selecione**Unshare Folder** no menu pop-up.
- Método 3: Coloque o ponteiro do mouse sobre uma pasta no painel **Shared Folder** e arraste e solte no painel **My Computer**. Se for exibida uma mensagem pedindo para você confirmar o cancelamento, selecione **Sim**.

<Método 1> <Método 2> <Método 3>

■ Aplicação das configurações atuais

Execute este procedimento quando for necessário efetuar uma sincronização devido a uma nova pasta compartilhada ou ao cancelamento de um compartilhamento. O menu **Set Changed State** aplica alterações de pastas compartilhadas aos dados salvos com o programa de compartilhamento do PC.

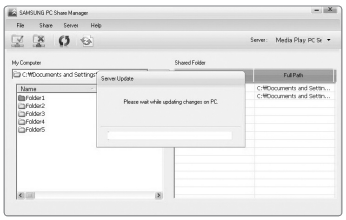
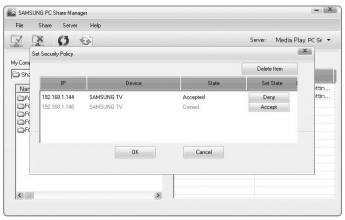
Como a aplicação de alterações aos dados internos é um processo que consome muito tempo, esta função permite que os usuários apliquem alterações aos dados somente quando necessário.

Até o menu **Set Changed State** ser selecionado, o status alterado da pasta compartilhada não é aplicado ao servidor.

Alterações às pastas compartilhadas não são aplicadas ao PC até você selecionar o menu **Set Changed State**.

- Método 1: Selecione o menu **Share** e selecione o submenu Refresh DB.
- Método 2: Clique no ícone **Set Changed State**.

<Método 1> <Método 2>

■ **Configuração das permissões de acesso**

Para permitir que a TV encontre o seu computador, o aplicativo Samsung PC Share Manager deve estar configorado com a opção **Set Device Policy** na janela de Configurações de permissões de acesso. Além disso, o servidor do PC e a TV devem estar na mesma sub-rede.

- Método: Selecione o menu **Share** e selecione **Set Device Policy**. Os itens rejeitados são representados em cinza. Você pode alterar as permissões de acesso através do botão Permitir **Accept** / **Recusar**. Para excluir um item, selecione o item e selecione **Delete Item**.

❑ Servidor

■ **Servidor**

Você pode executar ou interromper o uso do PC como um servidor.

■ **Executar o DLNA Digital Media Server quando o Windows inicia**

Você pode determinar se o servidor do PC deve ser iniciado automaticamente quando o Windows for iniciado.

■ **Modificar o nome do servidor**

É possível renomear o servidor do PC. Insira um novo nome e clique em **OK**. O novo nome será exibido no canto superior direito da janela e será exibido na TV.

❑ Ajuda

■ **Versão**

É exibida a caixa de mensagem de informações de versão do programa.

Uso do menu DLNA

DLNA (Digital Living Network Alliance) permite a reprodução do conteúdo salvo em um servidor DLNA (normalmente o PC) conectado à TV ou a uma rede. O Media Play permite a reprodução de arquivos salvos em um dispositivo de memória USB conectado à TV, enquanto o DLNA permite a reprodução de arquivos salvos em um servidor DLNA (seu PC) conectado à TV ou em rede. Os procedimentos para usar o conteúdo são os mesmos que para o **Media Play (USB & DLNA)**.

✎ Se você instalar o PC share manager fornecido com a TV em um PC, você pode fazer com que o PC funcione como um servidor DLNA na rede.

✎ Para procedimentos detalhados sobre como usar o menu DLNA, consulte as instruções de "Media Play".

1. Pressione o botão **MEDIA.P** no controle remoto para exibir o menu **DLNA**.
2. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar um ícone(**Photo, Music, Movie, Setup**), e em seguida, pressione **ENTER**↵.

✎ Para sair do modo **DLNA** pressione o botão **MEDIA.P** no controle remoto.

✎ O DLNA não oferece suporte às funções a seguir.

- Funções de música de fundo e configurações de música de fundo.
- Classificação de arquivos por preferência nas pastas de fotos, músicas e filmes.
- Alterar informações de grupo.
- A função Copiar / Excluir
- A função Remover com Segurança.
- A tecla REW/FF (◄◄/►►) funciona enquanto um filme é exibido
- Função de reprodução contínua de filme (Retomar a reprodução).

✎ A função Skip pode não funcionar com determinados formatos como asf e mkv.

✎ Divx DRM, multi-audio, com legenda incorporada não é suportado.

✎ O Samsung PC Share manager deve ser permitido pelo programa de firewall do seu PC.

✎ A função Pular (teclas ◄/►) ou Pausar pode não funcionar enquanto um filme estiver sendo reproduzido para o DLNA de outros fabricantes, dependendo das informações de conteúdo correspondentes.

✎ O tempo de reprodução pode não ser exibido enquanto um filme for reproduzido.

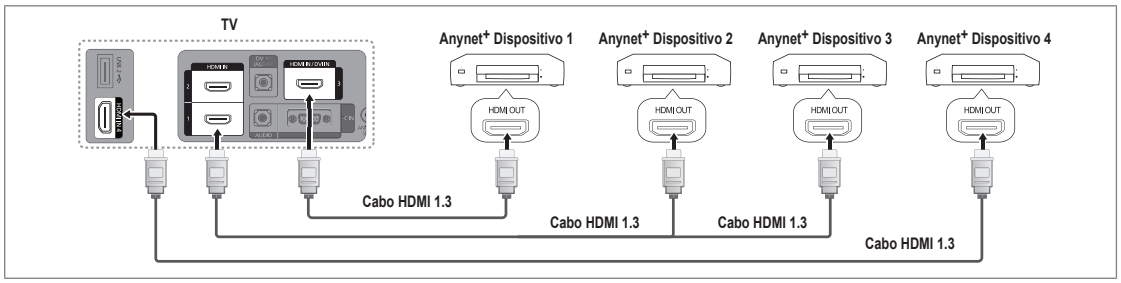
ANYNET+

Conectando Dispositivos Anynet+

O que é Anynet+?

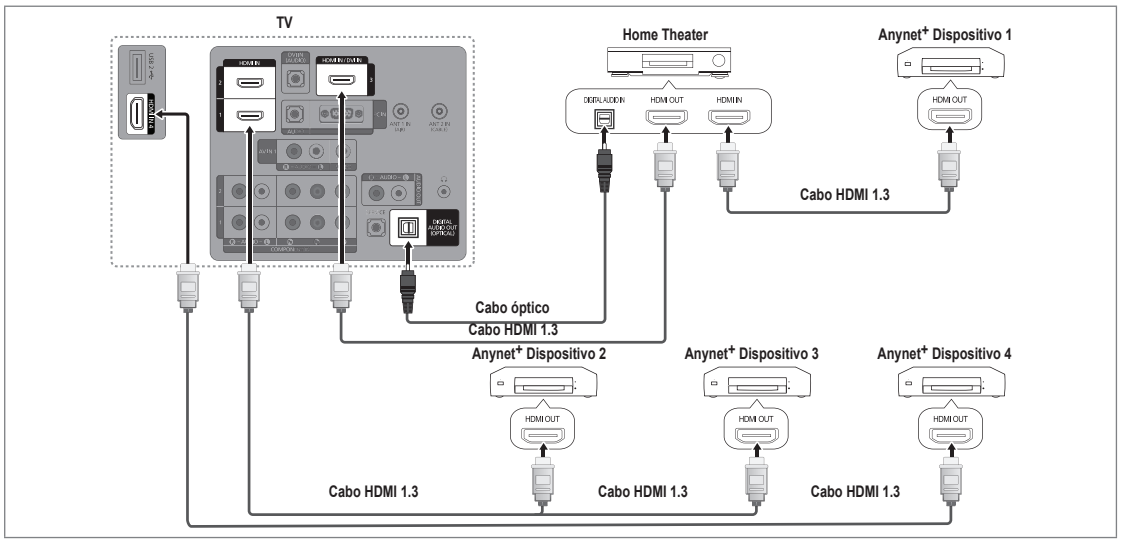
Anynet+ é uma função que permite o controle de todos os dispositivos Samsung conectados que suportam Anynet+ com o controle remoto da TV Samsung. O sistema Anynet+ pode ser usado apenas com os dispositivos da Samsung com a função Anynet+. Para certificar-se de que o dispositivo Samsung possui este recurso, verifique se ele possui o logotipo Anynet+.

Para conectar à TV



1. Conecte o conector **HDMI IN (1, 2, 3(DVI IN)** ou **4)** da TV e o conector HDMI OUT do dispositivo Anynet+ correspondente utilizando um cabo HDMI.

Para conectar ao home theater



1. Conecte o conector **HDMI IN (1, 2, 3(DVI IN)** ou **4)** da TV e o conector HDMI OUT do dispositivo Anynet+ correspondente utilizando um cabo HDMI.
2. Conecte o HDMI IN do home theater e o HDMI OUT do dispositivo Anynet+ correspondente utilizando um cabo HDMI.

- Conecte o cabo óptico entre o conector **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** da sua TV e o conector Digital Audio Input do home theater.
- Seguindo a conexão acima, a entrada óptico somente reproduz áudio de 2 canais. Você ouvirá somente som dos alto-falantes direito e esquerdo dianteiros do home theater e do subwoofer. Caso deseje ouvir áudio de 5.1 canais, ligue o conector **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** do aparelho de DVD ou caixa de transmissão de TV a cabo/via satélite (ou seja, dispositivo Anynet 1 ou 2) diretamente ao amplificador ou home theater, e não à TV.
- Conecte apenas um home theater.
- Você pode conectar um dispositivo Anynet+ usando o cabo HDMI 1.3. Alguns cabos HDMI não suportam as funções do Anynet+.
- O Anynet+ funciona quando o dispositivo AV com suporte ao Anynet+ está no modo standby ou ligado.
- O Anynet+ suporta um total de 12 dispositivos de áudio-vídeo. Note que você pode conectar até 3 dispositivos iguais.

Configurando o Anynet+

Pressione o botão **TOOLS** para exibir o menu **Aplicativos**. Também é possível exibir o menu Anynet+ selecionando **Aplicativos → Anynet+ (HDMI-CEC)**.

❑ Configuração

■ **Anynet+ (HDMI-CEC) → Desligado / Ligado**

Para usar a função Anynet+, **Anynet+ (HDMI-CEC)** deve estar definido como **Ligado**.

Quando a função **Anynet+ (HDMI-CEC)** estiver desativada, todas as operações relacionadas ao Anynet+ estarão desativadas.

■ **Desligamento automático → Não / Sim**

Configurando um dispositivo Anynet+ para desligar automaticamente quando a TV é desligada.

A fonte ativa no controle remoto da TV deve ser ajustada à TV para que a função Anynet+ seja utilizada.

Se você definir **Desligamento Automático** para **Sim**, os dispositivos externos conectados também serão desligados quando a TV for desligada. Se um dispositivo externo ainda estiver gravando, ele pode ou não ser desligado.

Alternando entre dispositivos Anynet+

1. Pressione o botão **TOOLS**. Pressione o botão **ENTER** ↵ para selecionar **Anynet+ (HDMI-CEC)**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Lista de Dispositivos** e em seguida pressione **ENTER** ↵.
   - Será exibida uma lista com os dispositivos Anynet+ conectados à TV.
   - Caso você não encontre o dispositivo desejado, pressione o botão vermelho para procurar dispositivos.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar um dispositivo específico e em seguida pressione **ENTER** ↵. A configuração será alterada para o dispositivo selecionado.
   - Apenas após definir o **Anynet+ (HDMI-CEC)** como **Ligado** no menu **Aplicativos**, o menu **Lista de Dispositivos** será exibido.

- A mudança para o dispositivo selecionado pode demorar até 2 minutos. Não é possível cancelar a operação durante a operação de mudança.
- O tempo necessário para procurar os dispositivos depende da quantidade de dispositivos conectados
- Quando a busca por dispositivos estiver concluída, o número de dispositivos encontrados não é exibido.
- Embora a TV automaticamente busque a lista de dispositivos quando a TV é ligada com o botão Power, os dispositivos conectados à TV podem nem sempre ser exibidos automaticamente na lista de dispositivos. Pressione o botão vermelho para pesquisar pelo dispositivo conectado.
- Se você selecionou o modo de entrada externa pressionando o botão **SOURCE**, não será possível utilizar a função Anynet+. Certifique-se de mudar para um dispositivo Anynet+ utilizando **Lista de Dispositivos**.

Menu Anynet+

O menu Anynet+ muda de acordo com o tipo e o estado dos dispositivos Anynet+ conectados à TV.

Menu Anynet+	Descrição
Ver TV	O modo Anynet+ muda a TV para o modo de transmissão.
Lista de dispositivos	Exibe a lista de dispositivos Anynet+.
(nome_dispositivo) **MENU**	Exibe os menus de dispositivos conectados. Por exemplo, se um gravador de DVD estiver conectado, o menu de disco do gravador de DVD será exibido.
(nome_dispositivo) **INFO**	Exibe o menu de reprodução do dispositivo conectado. Por exemplo, se um gravador de DVD estiver conectado, o menu de reprodução do gravador de DVD será exibido.
Gravação: (*gravador)	Inicia a gravação imediatamente utilizando o gravador. (Somente disponível em dispositivos que possuem suporte à função de gravação.)
Parar gravação: (*gravador)	Pára a gravação.
Receiver	O áudio é reproduzido pelo receiver.

Caso exista mais de um dispositivo conectado, eles serão exibidos como (*gravador) e no caso de somente um dispositivo, ele será representado como (*nome_dispositivo).

Botões do controle remoto da TV disponíveis no modo Anynet+

Tipo de dispositivo	Estado de funcionamento	Botões disponíveis
Dispositivo Anynet+	Após mudar para o dispositivo, quando o menu do dispositivo correspondente é exibido na tela.	Teclas numéricas ▲/▼/◄/►/ **ENTER** ↵ / Botões de cor / Botão **EXIT**
	Após mudar para o dispositivo durante a reprodução de um arquivo	◄◄(Procura para trás) / ►►(Procura para frente) / ■(Parar) / ►(Reproduzir) / ❚❚(Pausar)
Dispositivo com sintonizador interno	Depois de mudar para o dispositivo, quando se está assistindo um programa de TV	∨ **CH** ∧
Dispositivo de áudio	Quando o receiver está ativado	**−VOL+** / botão **MUTE**

- A função Anynet+ somente funciona quando a fonte ativa no controle remoto estiver ajustada para TV.
- O botão ● funciona somente enquanto estiver no estado de gravação.
- Não é possível controlar dispositivos Anynet+ usando os botões da TV. Só é possível controlar dispositivos Anynet+ com o controle remoto da TV.
- O controle remoto da TV pode não funcionar em determinadas condições. Caso isso ocorra, selecione o dispositivo Anynet+ novamente.
- As funções Anynet+ não funcionam com produtos de outros fabricantes.
- As operações ◄◄, ►► podem ser diferentes dependendo do dispositivo.

Gravação

Você pode gravar um programa da TV usando um gravador Samsung.

1. Pressione o botão **TOOLS**. Pressione o botão **ENTER** ↵ para selecionar **Anynet+ (HDMI-CEC)**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar Gravar imediatamente e em seguida pressione **ENTER** ↵. A gravação tem início.

- Quando houver mais de um dispositivo de gravação

  Quando há vários dispositivos de gravação conectados, os dispositivos de gravação são listados. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar um dispositivo de gravação e em seguida pressione **ENTER** ↵. A gravação tem início.
- Quando o dispositivo de gravação não for exibido, selecione **Lista de Dispositivos** e pressione o botão vermelho para procurar dispositivos

3. Pressione o botão **EXIT** para sair.

- Você pode gravar as transmissões de origem selecionando **Gravando**: (device_name).
- Se você pressionar o botão ● será gravado o que você estiver assistindo atualmente. Ao assistir um vídeo a partir de um outro dispositivo, o vídeo do dispositivo é gravado.
- Antes de gravar, verifique se a tomada da antena está corretamente conectada ao dispositivo de gravação. Para conectar uma antena corretamente a um dispositivo de gravação, consulte o manual do usuário de dispositivos de gravação.

Ouvir através do receiver (home theater)

É possível ouvir o som através de um receiver em vez dos alto-falantes da TV.

1. Pressione o botão **TOOLS**. Pressione o botão **ENTER** ↵ para selecionar **Anynet+ (HDMI-CEC)**.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Receiver**. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar **Ligado** ou **Desligado**.
3. Pressione o botão **EXIT** para sair.

- Se o seu receiver suporta apenas áudio, ele pode não aparecer na lista de dispositivos.
- O receiver irá funcionar quando você tiver conectado corretamente o conector óptico do receiver ao conector **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** da TV.
- Quanto o receiver (home theater) estiver ajustado em On (ligado), você poderá ouvir a reprodução de som pelo conector óptico da TV. Quando a TV estiver exibindo um sinal DTV (aéreo), a TV emitirá um som de 5.1 canais ao receiver do home theater. Quanto a fonte é um componente digital como um DVD e estiver conectada à TV via HDMI, somente será ouvido som de 2 canais do receiver do home theater.
- Caso ocorra interrupção no fornecimento de energia à TV quando o **Receiver** estiver definido como **Ligado** (retirando o cabo da tomada ou devido a uma queda de energia), o **Selecionar Alto-falante** pode estar definido como **Alto-falante Ext** ao ligar a TV novamente.

Solução de problemas para Anynet+

Problema	Solução possível
Anynet+ não está funcionando.	● Verifique se o dispositivo é Anynet+. O sistema Anynet+ somente funciona com dispositivos Anynet+. ● Conecte somente um receiver (home theater). ● Verifique se o cabo de força do dispositivo Anynet+ está conectado corretamente. ● Verifique as conexões dos cabos do dispositivo Anynet+ de vídeo/áudio/HDMI 1.3. ● Verifique se o Anynet+ (HDMI-CEC) está configurado em On (Ligado) no menu de configuração do Anynet+. ● Verifique se o controle remoto da TV está no modo TV. ● Verifique se é um controle remoto exclusivo Anynet+. ● O Anynet+ não funciona em determinadas situações. (Busca de canais, operação de **Media Play, Plug & Play**, etc.) ● Ao conectar ou remover o cabo HDMI 1.3, procure novamente dispositivos ou desligue a TV e ligue-a novamente. ● Verifique se a função Anynet+ do dispositivo Anynet+ está ligada.
Quero iniciar o Anynet.+.	● Verifique se o dispositivo Anynet+ está corretamente conectado à TV e verifique se **Anynet+ (HDMI-CEC)** está definido como **Ligado** no menu de configuração do **Anynet+**. ● Pressione o botão TV no controle remoto da TV para mudar para TV. Em seguida, pressione o botão **TOOLS** para exibir o menu do Anynet+ e selecione o menu desejado.
Quero sair do Anynet.+.	● Selecione **Ver TV** no menu do Anynet+. ● Pressione o botão **SOURCE**no controle remoto da TV e selecione um dispositivo que não seja Anynet+. ● Pressione **∨ CH ∧, PRE-CH** e **FAV.CH** para alterar o modo TV. (Note que o botão de canal somente funciona quando um dispositivo Anynet+ com sintonizador interno não estiver conectado.)
A mensagem "Conectando ao dispositivo Anynet+ ..." aparece na tela.	● Não é possível usar o controle remoto quando se está configurando o Anynet+ ou mudando para um modo de visualização. ● Use o controle remoto quando a configuração do Anynet+ ou a mudança para modo de visualização tiver sido concluída.
O dispositivo Anynet+ não toca.	● Não se pode usar a função reproduzir quando o Plug & Play estiver em andamento.
O dispositivo conectado não é exibido.	● Verifique se o dispositivo suporta ou não as funções do Anynet+. ● Verifique se o cabo HDMI 1.3 está conectado corretamente. ● Verifique se **Anynet+ (HDMI-CEC)** está definido como **Ligado** no menu de configuração do Anynet+. ● Procure novamente dispositivos Anynet+. ● É possível conectar um dispositivo Anynet+ utilizando somente o cabo HDMI 1.3. Alguns cabos HDMI não suportam as funções do Anynet+. ● Se for finalizada devido a uma situação anormal, como por exemplo desconexão do cabo HDMI ou cabo de força ou falha de energia, repita a varredura do dispositivo.
Não é possível gravar o programa de TV.	● Verifique se a tomada da antena no dispositivo de gravação está devidamente conectada.
O som da TV não sai pelo receiver.	● Conecte o cabo óptico entre a TV e o receiver.

CONTENT LIBRARY

Utilização da Content Library

A Biblioteca de conteúdo permite que você assista a uma diversa gama de conteúdo da sua TV. É possível utilizar o conteúdo padrão armazenado na memória da TV ou conteúdo novo utilizando um dispositivo USB ou a Internet.

Utilização do menu Content Library

1. Pressione o botão **MENU**. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Aplicativos** e em seguida pressione **ENTER**↵.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Content Library** e em seguida pressione **ENTER**↵.

   ✎ O menu principal de **Content Library** é exibido.
3. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar um ícone (**Galeria, Culinária, Jogos, Inglês para crianças, Bem-estar, Outros, Gerenciamento de conteúdo**), e então pressione o botão **ENTER**↵.

Utilização do botão do controle remoto no menu Content Library

Botão	Operações
▲/▼/◄/►	Move o cursor e seleciona um item.
ENTER↵	Selecionar o item atualmente selecionado.
RETURN	Voltar ao menu anterior.
EXIT	Interrompe a função atual e retorna ao menu principal da **Content Library**.
∨ CH ∧	Interrompe o modo **Content Library** e retorna ao modo TV.
Botão de cor	Teclas que fornecem funções descritas na página correspondente.
−VOL+/ MUTE	É possível controlar o volume do conteúdo reproduzido.

A CONTENT LIBRARY CONTÉM TEXTO, GRÁFICOS, IMAGENS, MULTIMÍDIA E OUTROS MATERIAIS UTILIZADOS APENAS PARA FINS INFORMATIVOS E PROMOCIONAIS. OS MATERIAIS DA BIBLIOTECA DE CONTEÚDO FORAM MODIFICADOS E SÃO CONSTANTEMENTE REVISADOS E ATUALIZADOS. OS MATERIAIS DA CONTENT LIBRARY PODEM NÃO SER APROPRIADOS PARA TODOS OS PÚBLICOS.
AS INFORMAÇÕES DA CONTENT LIBRARY SÃO FORNECIDAS "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM". EMBORA AS INFORMAÇÕES FORNECIDAS NA CONTENT LIBRARY SEJAM OBTIDAS OU EM CONFORMIDADE COM FONTES QUE ACREDITAMOS SEREM CONFIÁVEIS, A SAMSUNG NÃO PODE E NÃO IRÁ GARANTIR A PRECISÃO, VALIDADE, ATUALIDADE OU INTEGRIDADE DE QUAISQUER INFORMAÇÕES OU DADOS DISPONIBILIZADOS PARA QUALQUER FIM ESPECÍFICO. SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, INCLUINDO CULPA, A SAMSUNG SERÁ RESPONSABILIZADA, EM CONTRATO OU ILÍCITO CIVIL, POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, INCIDENTAIS, ESPECIAIS OU CONSEQUENTES, HONORÁRIOS ADVOCATÍCIOS, DESPESAS OU QUALQUER TIPO DE DANO, SEJA QUAL FOR, ORIGINADO DE, OU RELACIONADO A, QUAISQUER INFORMAÇÕES CONTIDAS EM, OU PELO USO DA BIBLIOTECA DE CONTEÚDO, MESMO SE ALERTADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

Utilização do conteúdo da memória da TV

É possível utilizar o conteúdo armazenado na memória da TV. É possível adicionar/excluir conteúdos à/da memória da TV. Para adicionar/excluir conteúdo, selecione **Gerenciamento de conteúdo**.

✎ Para retornar ao menu principal de **Content Library**, pressione **EXIT**.

❑ **Galeria**

Esta função reproduz uma apresentação de slides com imagens de alta resolução e música de fundo e produz várias atmosferas. Com a função Galeria da TV, você pode mudar a atmosfera da sua casa.

✎ Os direitos autorais do conteúdo de **Galeria** e todas as questões relacionadas a ele são reservados pela **TimeSpace, Inc.**

✎ Pressione o botão **ENTER**↵ para pausar a apresentação de slides e, depois, pressione o botão **ENTER**↵ para reiniciar o a apresentação.

✎ Pressione o botão **INFO** para exibir informações sobre a foto selecionada. (Não será exibido caso a foto não possua informações.)

❑ Culinária

É possível exibir várias receitas que podem ser seguidas passo a passo. Utilize-as para ter grandes idéias para suas refeições.

- As receitas de **Culinária** da TV Samsung têm como base o conteúdo publicado pela **Anness Publishing**.
- Os direitos autorais do conteúdo de **Culinária** e todas as questões relacionadas a ele são reservados pela Practical Pictures.

❑ Jogos

Esta categoria proporciona entretenimento para a família toda.

- Consulte as instruções na tela para conhecer os botões utilizados nos jogos.
- Botões coloridos para jogos

Botão	Operações
Vermelho	Pressione para mover o jogo para a tela de início
Verde	Pressione para pausar o jogo
Amarelo	Tecla de opção
Azul	Pressione para sair do jogo

❑ Inglês para crianças

Este conteúdo é educacional e interativo e as crianças podem assistir repetidamente.

- Os direitos autorais do conteúdo de **Inglês para crianças** e todas as questões relacionadas a ele são reservados pela **UpToTen**.

❑ Bem-estar

Este conteúdo é benéfico à saúde e fornece exercícios de massagem e alongamento que podem ser executados por toda a família.

❑ Outros

O conteúdo padrão não está salvo na memória da TV.

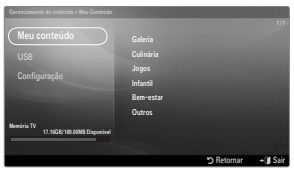
- É possível copiar novos conteúdos para a memória da TV utilizando a tela **Gerenciamento de conteúdo** .

Utilizando o Gerenciamento de conteúdo

❑ Gerenciamento de conteúdo

É possível adicionar ou excluir conteúdo com o **Gerenciamento de conteúdo**.

- É possível selecionar vários itens de conteúdo selecionando itens de conteúdo repetidamente e pressionando o botão amarelo.



Meu conteúdo

É possível verificar o conteúdo salvo na memória da TV em cada subitem da Biblioteca de conteúdo.

- Selecione um item de conteúdo e pressione o botão **ENTER**. É possível reproduzir ou excluir o item de conteúdo selecionado.

USB

É possível verificar o conteúdo salvo no dispositivo USB para cada subitem de **Content Library**.

- Selecione um item de conteúdo e pressione o botão **ENTER**. É possível reproduzir o item de conteúdo selecionado ou copiá-lo para a memória da TV.

- **Content Library** suporta apenas os dispositivos de classe de armazenamento em massa USB (MSC). MSC é um dispositivo de armazenamento em massa (Mass Storage Class Bulk-Only Transport). Exemplos de MSC são os pendrives e leitores de cartão Flash.
- Ao jogar um jogo utilizando um dispositivo de memória externa USB, será possível salvar o seu jogo (dependendo do jogo). Tenha cuidado ao remover o dispositivo de memória USB ao salvar dados no dispositivo, pois isso pode fazer com que os dados sejam perdidos.
- Download de novos conteúdos

  Conteúdos diferentes dos incluídos serão fornecidos no site da Web Samsung.com com ou sem taxas adicionais. Verifique o número de UDN antes de fazer o download de um novo item de conteúdo. É necessário digitar o número de UDN no site Samsung.com para fazer o download de um item de conteúdo.

- Download de conteúdo

  1. Visite o site www.samsung.com e abra a página Content Library.
  2. Insira o número do produto (**UDN, Unique Device Number**).
  3. Selecione um item do conteúdo na página Contents Download.
  4. Faça o download do conteúdo para o dispositivo de memória USB.
  5. Acesse o menu principal da **Content Library** pressionando o botão **CONTENT** ou selecionando **Content Library** (Menu → **Aplicativos** → **Content Library**).
  6. Conecte a memória USB na porta USB da lateral da TV.

- Conteúdo fornecido

  Conteúdo adicional disponível no site www.samsung.com

■ **Configuração**

- **Proteção de tela**: Selecione para configurar o tempo de espera antes da exibição do protetor de tela.
- **Salvar UDN**: Salva o número UDN em um dispositivo USB.

✎ Dispositivos de armazenamento USB com formatação NTFS não suportam a gravação de UDN. Recomendamos a utilização de um dispositivo de armazenamento USB com formatação FAT.

INTERNET@TV

- Esta função pode ser suportada, dependendo do país.
- Se você tiver problemas enquanto estiver usando um serviço de widget, entre em contato com o provedor do serviço. No widget, pressione o botão verde e obtenha informações de contato ou consulte a ajuda do site para informações do provedor de serviço.
- O inglês pode ser suportado no serviço de widget dependendo da região.

Funções básicas de Internet@TV

Internet@TV fornece os serviços de widget da SAMSUNG através de uma conexão com a Internet. O conteúdo do Internet@TV pode ser alterado dependendo do provedor de conteúdo. Você pode acessar várias informações, como o YouTube, por exemplo, por meio do serviço **Internet@TV**.

- A configuração de widgets e dos serviços fornecidos por eles pode ter diferenças de acordo com o país selecionado. Depois de mudar o país, desligue e ligue a TV. Então você pode usar o serviço de widget suportado no país que foi alterado. Se o país estiver definido como "Outros", a TV não consegue reconhecer o país. Nesse caso, selecione diretamente da lista de países do serviço.
- Se uma determinada fonte do conteúdo fornecido pelo provedor de conteúdo não for suportada pela TV, ela pode não ser visualizada normalmente.
- Para mais informações sobre como configurar seu país, consulte as instruções "Recurso Plug & Play".
- Devido às condições da rede, é possível a ocorrência de lentidão ou interrupções no funcionamento.
- Antes de utilizar o **Internet@TV**, configure a sua rede. Para mais informações sobre como configurar sua rede, consulte "Configuração de rede".

Ao executar o **Internet@TV** pela primeira vez, as configurações básicas são executadas automaticamente. A atualização pode levar alguns minutos.

1. Pressione o botão **MENU**. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Aplicativos** e em seguida pressione **ENTER**↵.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Internet@TV** e então pressione o botão **ENTER**↵.
   Pressione o botão **Internet@** no controle remoto para exibir o menu **Internet@TV**.
3. A tela "User Agreement" é exibida. Selecione **Agree** para aceitar o acordo.
4. A tela "Statistics & Analysis" é exibida. Selecione **Agree** para aceitar o acordo.

Configuração do Internet@TV

Você pode verificar e usar os menus relativos a **Single Sign On (SSO)**, gerenciamento de sistema e propriedades. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar **Setup** e em seguida pressione **ENTER**↵.

❑ Single Sign On

Você pode usar esse menu ao criar, excluir a conta.
Usando o **Single Sign On**, você pode controlar sua conta, incluindo as informações de conta do site de conteúdo.
Você não precisa de um log in adicional.

- A conta serve apenas para o internet@TV.

■ Criar conta

Você pode criar uma conta e ser conectado ao site de serviço desejado.

- A conta será feita em menos de 10 minutos.
- O número limite de caracteres da conta é 10.
- Se não houver serviço que preciso de log in, você não pode criar uma conta.

■ Gerenciamento de conta

- **Service Site**: Você pode registrar as informações de login do site de serviço (como o YouTube, por exemplo).
- **Change Password**: Muda a senha da sua conta.
- **Delete**: Exclui a conta.

Se esquecer a senha da sua conta, pressione os botões do controle remoto na sequência a seguir para restaurar as configurações do **Internet@TV**: **POWER** (ligado) → **MUTE** → **9** → **4** → **8** → **POWER** (desligado).
Se você usar essa função, todas as contas serão excluídas.

❑ **Configuração de sistema**

✎ **Ticker Autorun, Ticker Duration** podem não ser suportados dependendo do país.

■ **Altera a senha do bloqueio de serviço**

✎ O número padrão da senha de uma TV nova é "0-0-0-0".

✎ Se você esquecer a senha, pressione os botões do controle remoto na sequência a seguir, para redefinir a senha para **0-0-0-0: POWER** (desligado) → **MUTE** → **8** → **2** → **4** → **POWER** (ligado).

■ **Duração do serviço**

Selecione para configurar o tempo de duração do serviço antes da exibição do protetor de tela.

■ **Ticker Autorun → Off / On**

Selecione para definir que o relógio seja executado automaticamente ou não ao ligar a TV.

■ **Duração do relógio**

Selecione para configurar o tempo de duração do serviço antes da exibição do protetor de tela.

❑ **Propriedades**

Exibe informações do Internet@TV.

Você pode medir a velocidade do serviço Internet TV usando **Measuring the speed of the Internet TV service**.

Utilização do serviço Internet@TV

Em um widget que proporcione menus múltiplos de categoria, você pode visualizar os conteúdos dos menus de categoria usando os botões ◄ e ►.

Login de conta

1. Pressione o botão vermelho.
2. selecione a **User account** desejada, e em seguida pressione o botão **ENTER**↵.
3. Insira a senha.

✎ Quando o login acontecer, a conta de usuário será exibida na tela.

✎ Antes de fazer o login, pelos menos uma conta ou mais deve estar registrada. Se deseja criar uma conta, consulte "Configuração do Internet@TV"".

Utilização da galeria de widgets

Você pode usar **Run Service, Lock, Install Service** no widget existente e ver a descrição do serviço de widget que não está instalado.

No **Internet@TV**, é possível adicionar e usar diversos widgets fornecidos pelo seu provedor de serviços. Eles podem variar de acordo com o fornecedor de conteúdo.

- **Run Service**: Executa o serviço de widget.
- **Lock**: Define o bloqueio do serviço
- **Install Service** (ou **Delete Service)**: Instala ou exclui o serviço de widget.

Utilização do widget do YouTube

Você pode assistir os filmes fornecidos pelo YouTube.

Se você possui conta no YouTube, grave as informações de conta usando o Gerenciamento de conta. Depois você pode usar a categoria Meus favoritos.

✎ O menu pode ser alterado pelo serviço de Web.

✎ Pode haver conteúdo inapropriado para crianças. Nesse caso, use a função **Lock** em **Widget Gallery**.

Soluções de problemas do Internet@TV

Problema	Solução possível
Alguns serviços de widget não funcionam.	Verifique isso com o provedor de serviços. No widget, pressione o botão verde e obtenha informações de contato ou consulte a ajuda do site para informações do provedor de serviço de widget. Consulte a página de Ajuda do site.
Qual é a vantagem de um SSO?	Se você criar uma conta e registrar as informações de login do serviço desejado, pode acessar conteúdo personalizado sem fazer um login adicional.
Quando ocorre um erro de rede, não consigo usar outros menus, a não ser o menu de configuração.	Se a conexão de rede não funciona, seu serviço pode estar limitado. Isso porque todas as funções, exceto o menu de configuração, são necessárias para conectar a Internet.
Há alguma possibilidade de ver filmes adultos no YouTube?	Basicamente, na lista do menu, eles são filtrados. Mas usando a função de busca, eles podem ser mostrados. Nesse caso, usando a Galeria de widget, bloqueie o serviço de widget.

Site de ajuda

Country	Website
Argentina	www.samsung.com → Consumidor → televisores → medi@2.0 → Internet@TV
Brazil	www.samsung.com → Produtos → TV → medi@2.0 → Internet@TV
Chile	www.samsung.com → Consumidor → televisores → medi@2.0 → Internet@TV
Colombia	www.samsung.com → Productos → televisión → medi@2.0 → Internet@TV
Latin	www.samsung.com → Productos → televisores → medi@2.0 → Internet@TV
Peru	www.samsung.com → Consumidor → televisores → medi@2.0 → Internet@TV

- A fase de acesso pode ser alterada futuramente.
- Pode haver links diferentes para países especiais.

WIDGETS TERRA

Adicionalmente, pela galeria de widgets é possível instalar os serviços com conteúdo provido pelo Terra.

Widget Previsão do Tempo

Sua TV permite a visualização de Previsão do Tempo para múltiplas cidades.
Você pode ver as previsões semanais e diárias e também selecionar as cidades favoritas.

❑ Previsão Semanal

- Para cada uma das cidades favoritas é possível visualizar a previsão semanal.
- Após selecionar esta opção **Previsão Diária** use os botões ▲ e ▼ para trocar a cidade.

❑ Previsão Diária

- Para cada uma das sete cidades favoritas é possível visualizar a previsão diária.
- Após selecionar esta opção use os botões ▲ e ▼ para trocar o dia.

❑ Alterando Cidades Favoritas

- O widget Previsão do Tempo possibilita que se utilizem sete cidades favoritas para observar previsões semanais e diárias.
- A configuração de fábrica já envia um conjunto de sete cidades pré-definidas.
- Para você alterar esta configuração, acesse o item “Cidades Favoritas”.
- Apague anteriormente o número de cidades que você deseja modificar (caso o número já seja inferior a sete não é necessário apagar).

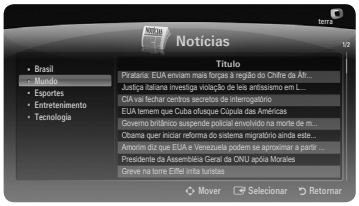
- Use os botões ▲,▼,◄ e ► para navegar nesta tela.
- Ao pressionar o botão Lista de Cidades obtém-se uma lista onde se seleciona novas cidades.
- Escolha a cidade por ordem alfabética.
- Pressione o botão **ENTER** na letra desejada.
- Pressione **ENTER** no nome da cidade para selecionar.
- Utilize o botão ◄ para retornar para o menu e escolha nova letra.

Após concluir a seleção da(s) cidade(s) pressione o botão RETORNAR e volte para as previsões semanais e diárias para conferir a mudança de cidades.

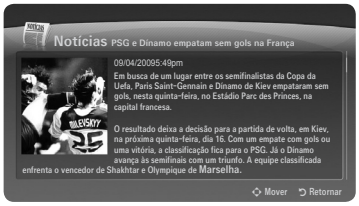
Widget Notícias

Sua TV permite a visualização de Notícias em diversos tópicos diferentes.

- Mova a seleção de tipo de notícia com os botões ▲ e ▼ para escolher o tópico.
- Navegue com os botões ▲ e ▼ e pressione **ENTER** na notícia desejada para leitura do texto completo.



- Navegue com os botões ▲ e ▼ para ler a notícia completa. Pressione RETORNAR para voltar ao menu anterior.

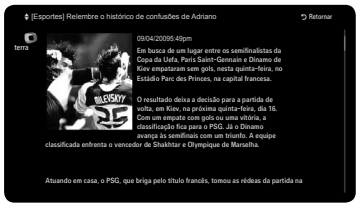


Widget Ticker

O widget Ticker reúne as funcionalidades de Notícias e Previsão do Tempo para múltiplas cidades no mesmo serviço.
Neste widget a programação da TV permanece, possibilitando ao usuário continuar assistindo ao seu programa favorito enquanto aproveita mais este recurso da TV.

- Ao acessar o Ticker, inicialmente os títulos das notícias aparecem embaixo do video.

- Ao pressionar **ENTER** a Notícia aparece completa na tela.



- Ao pressionar os botões ◄ e ► troca-se de notícia.
- Para retornar ao modo normal pressione RETORNAR.
- Estando no modo normal de notícias, ao pressionar os botões ◄ e ► troca se para previsão do tempo do Ticker.

Ao apertar o botão vermelho, a tela de opções permite configurar o Ticker.

- Serviço: Possibilita a escolha do tipo do Ticker, Tempo ou Notícias. Se estiver em Tempo, podemos também selecionar as Cidades Favoritas.
- Posição: Determina se o Ticker fica acima ou abaixo da tela.
- Transparência: Muda a razão que o Ticker está transparente em relação à imagem de fundo.

Obs. Os widgets Ticker e Previsão do Tempo compartilham a lista de Cidades Favoritas.

CENTRO DE REDE DOMÉSTICA

Centro de Rede Doméstica

Sobre o Centro de Rede Doméstica

O **Centro de Rede Doméstica** conecta aparelhos de TV e telefones celulares através de uma rede. É possível visualizar chegadas de chamadas, conteúdos de mensagens de texto e compromissos agendados no celular através da TV ao utilizar o **Cent. Rede Doméstica**. Além disso, é possível reproduzir conteúdos de mídia salvos em celulares, como vídeos, fotos e músicas, controlando-os para irem para a TV através da rede.

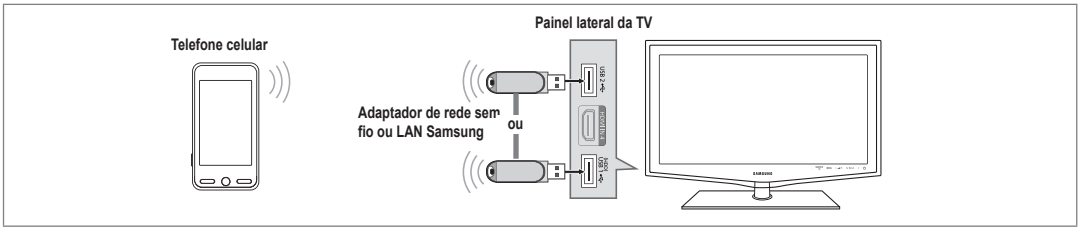
- Caso o dispositivo ofereça suporte à função **DLNA DMC (Digital Media Controller)**, a função Centro de rede doméstica estará disponível.
- O celular Samsung **SCH-i910** oferece suporte ao Centro de Rede Doméstica Outros modelos serão adicionados futuramente. O dispositivo móvel pode precisar da instalação de softwares adicionais. Para mais detalhes, consulte o manual de usuário do produto.

Conectando ao Centro de rede doméstica

Para mais informações sobre configurações de rede, consulte as páginas 33 a 35.

- Conexão a uma rede sem fio ad-hoc

1. Conecte o "Adaptador de rede sem fio Samsung" à porta **USB1(HDD)** ou **USB2** da TV.



2. Para mais informações sobre como configurar uma rede ad-hoc, consulte a página 35.

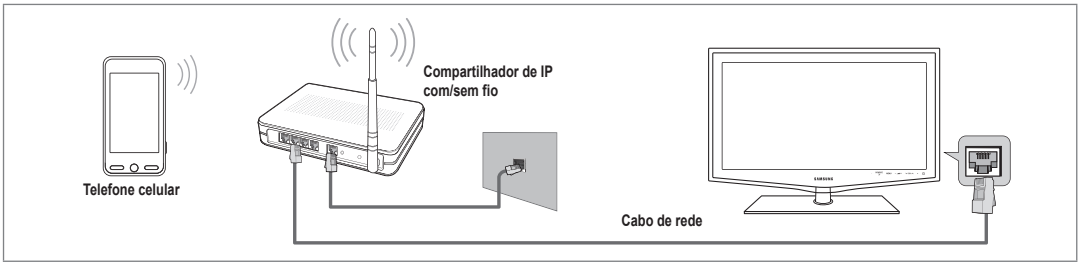
- Para mais informações sobre como definir as configurações de rede do celular, consulte o manual do celular.

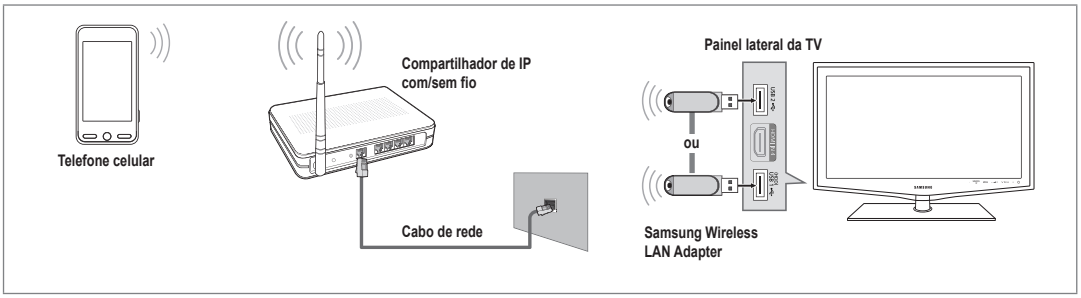
3. Configure o endereço IP, SSID e senha do telefone celular nas Configurações ad-hoc do telefone celular utilizando o Nome de rede (SSID) e a Chave de segurança (senha) exibidos na TV.

- **Conexão através de um compartilhador de IP com/sem fio**

1. Conecte a porta LAN da TV e o compartilhador de IP com/sem fio, usando o cabo de rede ou conecte a porta **USB1(HDD)** ou **USB2** da TV e o "Adaptador de rede sem fio Samsung".

- Para os procedimentos sobre a configuração do compartilhador com /sem fio e do telefone celular, consulte o manual do dispositivo correspondente.





Configurando o Centro de Rede Doméstica

❑ Mensag.

Exibe uma lista de telefones celulares que foram configurados com a TV para o uso da função de mensagens (recebimento de chamadas, conteúdo de mensagens de texto e compromissos definidos no telefone celular).

- **Permitido**
  Autoriza o telefone celular.
- **Recusado**
  Bloqueia o telefone celular.
- **Excluir**
  Exclui o telefone celular da lista.
  ✎ Essa função simplesmente exclui o nome da lista. Caso o dispositivo móvel excluído seja ligado ou tente se conectar à TV, ele poderá ser exibido na lista.

❑ Media

Exibe uma lista de telefones celulares disponíveis para o controle de conteúdo de mídia (vídeos, fotos, músicas) a partir do telefone.

✎ Além do telefone celular, também há outros dispositivos móveis que oferecem suporte a **DLNA DMC**.

- **Permitido**
  Autoriza o telefone celular.
- **Recusado**
  Bloqueia o telefone celular.
- **Excluir**
  Exclui o telefone celular da lista.
  ✎ Essa função simplesmente exclui o nome correspondente da lista. Caso o dispositivo móvel excluído seja ligado ou tente se conectar à TV, ele poderá ser exibido na lista.

❑ Configuração

- **Mensagem Ligado / Desligado**
  É possível determinar se a função de mensagem (recebimentos de chamadas, conteúdo de mensagens de texto e compromissos agendados no celular) deve ser usada ou não.
- **Mídia →Ligado / Desligado**
  É possível selecionar se a função de reprodução de conteúdo (vídeos, fotos, músicas) do celular deve ser usada ou não.
- **Nome da TV**
  É possível definir o nome da TV para que ela seja facilmente encontrada no dispositivo móvel.
  ✎ Caso selecione **Ent. usuário**, é possível digitar o nome da TV utilizando o **OSK (On Screen Keyboard)**.

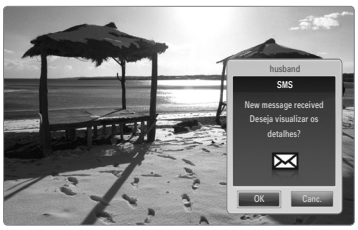
Utilização da função de mensagens

Ao utilizar essa função, é possível exibir recebimentos de chamadas, conteúdo de mensagens de texto e compromissos agendados no telefone celular através da janela de alarme enquanto você assiste a TV.

- Para desativar essa janela de alarme de **Mensag.**, defina **Mensag.** como **Deslig.** em **Setup** do **Cent. Rede Doméstica.**.
- A janela de alarme é exibida por 20 segundos. Caso nenhuma tecla seja pressionada ou caso **Canc.** seja selecionado, ela será exibida até três vezes em intervalos de 5 minutos.
- Caso o OK seja selecionado, ou caso OK não seja selecionado enquanto a mensagem é exibida três vezes, a mensagem será excluída. A mensagem não é excluída do telefone celular.
- A janela de alarme simples pode ser exibida durante a utilização de alguns aplicativos como Media Play, Biblioteca de conteúdo, etc. Nesse caso, alterne para o modo de exibição de TV para visualizar o conteúdo da mensagem.
- Quando a mensagem de um telefone celular desconhecido for exibida, selecione o telefone celular no item **Mensag.** do **Cent. Rede Doméstica** e selecione **Recusd.** para bloquear o número de telefone.

Exibição de mensagens

Caso uma nova mensagem de texto (SMS) seja recebida enquanto você assiste TV, a janela de alarme será exibida. Caso você clique no botão **OK**, o conteúdo da mensagem será exibido.



- Caso você selecione o botão **OK**, o conteúdo da mensagem será exibido.
- Caso você selecione o botão **Cancel**, a janela de alarme será exibida até três vezes em intervalos de 5 minutos.
  - É possível definir as configurações de exibição do conteúdo de mensagens de texto (SMS) no telefone celular. Para conhecer os procedimentos, consulte o manual do telefone celular.
  - Alguns caracteres especiais podem ser exibidos como espaços em branco ou caracteres quebrados.

Alarme de recebimento de chamada

Caso uma chamada seja recebida enquanto você assiste TV, a janela de alarme será exibida.

- Caso você selecione o botão **OK**, o alarme de recebimento de chamada será confirmado e a janela de alarme será fechada.
- Caso você selecione o botão **Canc.**, a janela de alarme será exibida até três vezes em intervalos de 5 minutos.

Programar alarme

Enquanto você assiste TV, a janela de alarme é exibida para mostrar a agenda programada.

- Caso você selecione o botão **OK**, será possível visualizar o conteúdo da agenda programada no celular.
- Caso você selecione o botão **Canc.**, a janela de alarme será exibida até três vezes em intervalos de 5 minutos.
  - É possível definir as configurações de exibição do conteúdo agendado no telefone celular. Para conhecer os procedimentos, consulte o manual do telefone celular.
  - Alguns caracteres especiais podem ser exibidos como espaços em branco ou caracteres quebrados.

Utilização da função de mídia

Uma janela de alarme é exibida para informar ao usuário que o conteúdo de mídia (vídeos, fotos, músicas) enviado do telefone celular será exibido na TV.

O conteúdo será reproduzido automaticamente 3 segundos após a janela de alarme ser exibida.

Caso você pressione o botão **RETURN** ou **EXIT** quando a janela de alarme for exibida, o **Mídia Conteúdo** não será reproduzido.

- Para desligar a transmissão de conteúdo de mídia do telefone celular, defina **Mídia** como **Deslig.** em **Setup** do **Cent. Rede Doméstica.**
- O conteúdo pode não ser reproduzido na TV dependendo de sua resolução e formato.

Botões de controle de reprodução de mídia

Botão	Operações
◄/►	● Move o cursor e seleciona um item. ● Ao reproduzir um arquivo de filme: Avance ou retroceda no arquivo de filme em intervalos de 10 segundos.
ENTER ↵	● Pressione o botão **ENTER** ↵ durante a reprodução para pausar. ● Pressione o botão **ENTER** ↵ durante a pausa para reiniciar a reprodução.
RETURN	Voltar ao menu anterior.
TOOLS	Executar várias funções dos menus de foto, música e filme.
INFO	Exibir informações do arquivo.
EXIT	Interrompe o modo **Media Play** e retorna ao modo TV.

- Os botões **ENTER** ↵ e ◄/► podem não funcionar dependendo do tipo de conteúdo de mídia.
- É possível controlar a mídia em reprodução utilizando o dispositivo móvel. Para mais detalhes, consulte o manual de usuário do produto.

RECOMENDAÇÕES

Solução de problemas

Se a TV aparentar ter algum problema, experimente primeiro verificar esta lista de possíveis problemas e soluções. Se nenhuma dessas dicas de solução de problemas se aplicar ao seu caso, entre em contato com o centro de atendimento ao cliente Samsung pelo telefone 0800-124-421 / 4004-0000

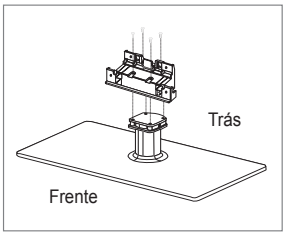
Problema	Solução possível
Imagem ruim.	Tente outro canal. / Ajuste a antena. / Verifique todas as conexões com cabos.
Qualidade do som ruim.	Tente outro canal. / Ajuste a antena.
Sem imagem ou som.	Tente outro canal. / Pressione o botão **SOURCE**. Certifique-se de que a TV esteja ligada na tomada. / Verifique as conexões da antena.
Sem som ou som muito baixo no volume máximo.	Verifique primeiro o volume das unidades conectadas à TV (receptor de transmissão digital, DVD, receptor de transmissão a cabo, vídeo cassete., etc.). Em seguida, ajuste o volume da TV de acordo. Verifique as configurações de seleção de alto-falante.
A imagem rola verticalmente.	Verifique todas as conexões da fiação.
Há um problema com a imagem	Execute o teste de imagem, localizado no menu Auto-diagnóstico.
Há um problema com o som	Execute o teste de som, localizado no menu Auto-diagnóstico.
A TV funciona de maneira errática.	Desligue a TV por 30 segundos, em seguida, tente ligá-la novamente.
A TV não quer ligar.	Certifique-se de que a tomada de parede esteja funcionado.
Problemas no funcionamento do controle remoto.	Substitua as pilhas do controle remoto. Limpe a parte superior do controle remoto (janela de transmissão). Verifique os terminais das pilhas.
Mensagem "Verificar cabo de sinal".	Verifique se o cabo de sinal está bem conectado ao computador.
Mensagem "Modo incompatível".	Verifique a resolução máxima e a frequência de vídeo do dispositivo conectado. Compare estes valores com os dados dos modos de visualização.
Problema na tela de transmissão digital.	Verifique a intensidade do sinal digital e a antena de entrada.
A imagem está muito clara ou muito escura.	Ajuste o brilho e o contraste. / Ajuste a sintonia fina.
Barras pretas na tela.	Certifique-se de que a transmissão recebida seja de alta definição (HD). Os canais HD às vezes transmitem a programação de definição padrão (SD), o que pode causar barras pretas. Configure o cabo/receptor de satélite para o modo de extensão ou widescreen para eliminar as barras.
A imagem apresenta um matiz vermelho/ verde ou rosa.	Certifique de que os cabos do componente estejam conectados aos conectores corretos.
O recurso Closed Captioning (legenda oculta) não está funcionando.	Se você usar um cabo/receptor de satélite, é necessário configurar o Closed Captioning no receptor, não na TV.
Imagem com chuvisco.	O cabo necessita de um upgrade de firmware. Por favor, entre em contato com a empresa de serviços a cabo.
Fantasma na imagem.	Este problema é causado por questões de compatibilidade com o cabo. Em vez disso, tente conectar cabos do componente.
Barras horizontais parecem tremer, piscar ou distorcer a imagem.	Ajuste a sintonia básica e depois a sintonia fina.
Barras verticais parecem tremer, piscar ou distorcer a imagem.	Ajuste a sintonia básica e depois a sintonia fina.
A tela está preta e a luz do indicador de energia pisca regularmente.	No seu computador, verifique: se ele está ligado e o cabo do sinal. A TV está utilizando o sistema de gerenciamento de energia. Mova o mouse do computador ou pressione uma tecla do teclado.

Problema	Solução possível
A imagem não está estável e parece vibrar quando um computador está conectado à entrada de PC.	Se o ajuste não estiver correto, execute o programa utilitário do computador para alterar os ajustes do display. Sua TV suporta funções de vídeo multiscan dentro dos seguintes domínios de freqüência: - Freqüência horizontal (kHz): 30~60 - Freqüência vertical (Hz): 60~75 - Taxa máxima de atualização de PC (a 60 Hz): 1920 x 1080
A imagem não está centralizada na tela.	Ajuste a posição vertical e horizontal. A posição da tela deve ser ajustada na fonte de saída (ex.: STB) com um sinal digital.
Uma distorção da imagem aparece no canto da tela.	Se **Ajuste à Tela** estiver selecionado com alguns dispositivos externos, poderá haver distorção de imagem no canto da tela. Este problema é causado por dispositivos externos e não pela TV.
A mensagem "Reconfigurar tudo para valores padrão" é exibida.	Essa mensagem aparece quando você mantêm o botão **EXIT** pressionado por um tempo. As configurações do produto são reconfiguradas para o padrão de fábrica.

✎ O painel TFT LCD usa um painel com subpixels (6.220.800) que exige uma tecnologia sofisticada para produzir. Entretanto, pode haver poucos pixels luminosos ou escuros na tela. Esses pixels não causarão nenhum impacto no desempenho do produto.

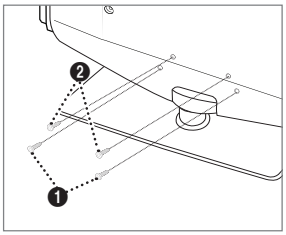
Instalação do suporte

✎ **Predefinição**: Encaixe o suporte de guia e o gargalo da tampa no suporte e aperte usando parafusos. Aplicável somente a modelos de 32 polegadas.

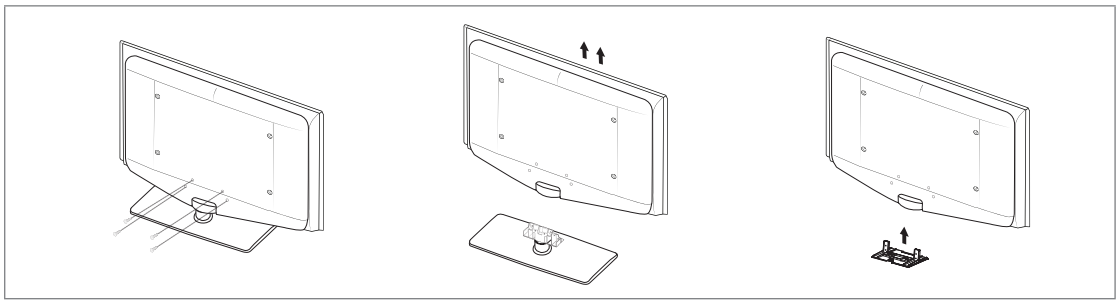


1. Fixe a sua TV LCD no suporte.
- ✎ Duas ou mais pessoas devem carregar a TV.
- ✎ Certifique-se de distinguir a parte frontal e posterior do suporte ao montá-lo.
- ✎ Para certificar-se de que a TV está instalada no suporte e nivelada corretamente, não aplique pressão excessiva na parte superior esquerda das laterais à direita da TV.

2. Aperte os parafusos na posição ❶ e então aperte os parafusos na posição ❷.
- ✎ Levante o produto e aperte os parafusos. Se você apertar os parafusos sem levantar a TV LCD, ela poderá inclinar para um lado.



Desconectar a base



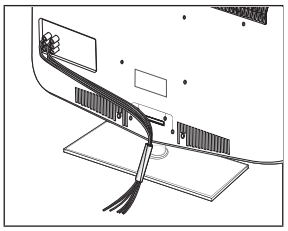
1. Remova os quatro parafusos da parte traseira da TV.

2. Separe o suporte da TV.
- ✎ Duas ou mais pessoas devem carregar a TV.

3. Feche o furo inferior com a tampa.

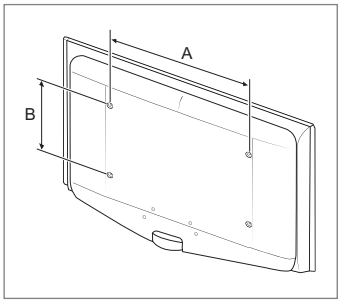
Montagem dos cabos

Encaixe os cabos no cabo holder-wire para que não fiquem visíveis através do suporte transparente.



Especificações do kit de montagem na parede (VESA)

Instale o seu suporte de parede em uma parede sólida e perpendicular ao chão. Se a fixação for feita em algum outro material construtivo, entre em contato com o revendedor mais próximo. Se instalado em um teto ou uma parede com inclinação, ele poderá cair e ocasional algum dano pessoal grave.

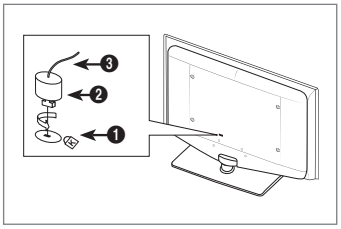


Família de produto	polegadas	Especif. VESA (A x B)	Parafuso Padrão	Quantidade
LCD-TV	19 ~ 22	100 x 100	M4	4
	23 ~ 29	200 x 100		
	30 ~ 40	200 x 200	M6	
	46 ~ 55	400 x 400	M8	
	57 ~ 70	800 x 400		
	80 ~	1400 x 800		
PDP-TV	42 ~ 50	400 x 400	M8	4
	58 ~ 63	600 x 400		
	70 ~	800 x 400		
	80 ~	1400 x 800		
LFD	30 ~ 39	200 x 200	M6	4
	40 ~ 52	400 x 400	M8	
	55 ~ 70	800 x 400		
	70 ~	1400 x 800		

- As medidas padrão para kits de montagem na parede são mostradas na tabela acima.
- Ao adquirir o nosso kit para montagem na parede, acompanham o produto um manual de instalação detalhado e todas as peças necessárias.
- Não use parafusos mais compridos do que as medidas Padrão, pois eles podem danificar a parte interna do conjunto da TV.
- Para montagens em paredes que não estejam em conformidade com essas especificações VESA de parafuso Padrão, o comprimento dos parafusos pode ser diferente, dependendo das especificações de cada uma delas.
- Não use parafusos que não estejam em conformidade com as especificações VESA de parafuso padrão.
- Não aperte os parafusos com muita força, pois isso pode danificar o produto ou ocasionar a queda dele, o que pode resultar em ferimentos pessoais. A Samsung não se responsabiliza por esses tipos de acidentes.
- A Samsung não se responsabiliza por danos ao produto nem ferimentos pessoais quando for usado um suporte para parede que não seja VESA ou não seja o especificado, ou no caso de o cliente não seguir as instruções de instalação do produto.
- Nossos modelos de 57" e 63" não estão em conformidade com as especificações VESA. Por isso, é necessário utilizar o nosso kit especial de montagem na parede indicado para este modelo.
- Não ultrapasse 15 graus de inclinação ao montar esta TV.

⚠ Não instale o kit de montagem em parede enquanto a TV estiver ligada. Isso pode causar ferimentos devido a choques elétricos.

Trava anti-furto Kensington



A trava Kensington é um dispositivo usado para proteger fisicamente o sistema quando usado em um local público. A aparência e o método de bloqueio podem ser diferentes daqueles apresentados na ilustração, dependendo do fabricante.

Consulte o manual fornecido com a trava Kensington para utilizá-la adequadamente.

- O dispositivo de bloqueio precisa ser adquirido separadamente.
- A posição da trava Kensington poderá ser diferente, dependendo do modelo.

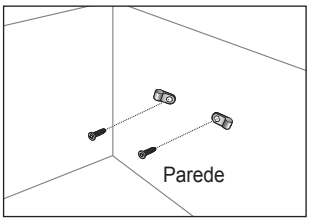
1. Insira o dispositivo de bloqueio no conector Kensington da TV LCD (❶) e gire-o na direção de travamento (❷).
2. Conecte o cabo da trava Kensington (❸).
3. Prenda a trava Kensington a uma mesa ou a um objeto fixo pesado.

Fixando a TV à Parede

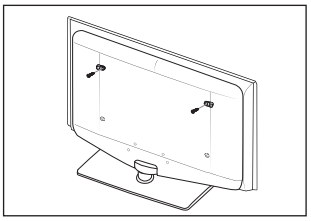
Cuidado: Puxar, empurrar ou subir na TV pode fazer com que ela caia. Fique atento para que as crianças não subam ou mexam na TV, pois se elas fizerem isso, a TV poderá cair e causar ferimentos graves, podendo até levar à morte. Siga todas as precauções de segurança fornecidas no folheto de segurança incluso. Para maior estabilidade, instale um dispositivo anti-queda para fins de segurança, da forma a seguir.

Para evitar que a TV caia:

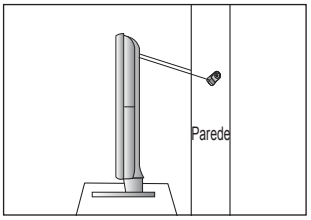
1. Coloque os parafusos em grampos e prenda-os bem na parede. Certifique-se de que os parafusos estejam fixados firmemente na parede.
   - Você pode precisar de material extra, como um chumbador, dependendo do tipo de parede.
   - Como os grampos, parafusos e corda necessários não são fornecidos, você deve comprá-los separadamente.



2. Remova os parafusos da parte traseira central da TV, coloque-os em grampos e aperte-os novamente na TV.
   - Os parafusos podem não ser fornecidos com o produto. Neste caso, adquira parafusos com as especificações a seguir.
   - Especificações de parafuso
   - – Para uma TV LCD de 17 a 29 polegadas: M4 X 15 / Para uma TV LCD de 32 a 40 polegadas: M6 X 15



3. Conecte os grampos fixados na TV e os que estão fixados na parede com um fio forte e prenda-os bem.
   - Instale a TV perto da parede para que ela não caia para trás.
   - É seguro conectar a corda para que os grampos fixados na parede fiquem no mesmo nível ou abaixo dos grampos fixados na TV.
   - Desamarre a corda antes de mover a TV.
4. Verifique se todas as conexões estão seguras. Verifique periodicamente as conexões para evitar qualquer sinal de fadiga ou falha. Caso haja alguma dúvida sobre a segurança das conexões, entre em contato com um profissional de instalação.



Especificações

Nome do modelo	LN40B650	LN46B650	LN55B650
Tamanho da tela Diagonal	40 polegadas	46 polegadas	55 polegadas
Resolução do PC	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
Som Saída	10W x 2	10W x 2	15W x 2
Dimensões (LxAxP) Sem suporte Com suporte	39.2" x 3.1" x 25.6" (995.1 x 78.6 x 650.4 mm) 39.2" x 10.0" x 27.8" (995.1 x 255.0 x 705.9 mm)	44.3" x 3.1" x 28.8" (1126.1 x 78.6 x 730.3 mm) 44.3" x 10.9" x 30.8" (1126.1 x 277.0 x 783.4 mm)	51.6" x 3.1" x 33.1" (1310.8 x 79.9 x 841.8 mm) 51.6" x 12.0" x 35.2" (1310.8 x 305.0 x 894.8mm)
Peso Sem suporte Com suporte	14.8 kg (32.6 lbs) 18.7 kg (41.2 lbs)	19.4 kg (42.8 lbs) 24.4 kg (53.8 lbs)	29.4 kg (64.8 lbs) 34.7 kg (76.5 lbs)
Considerações ambientais Temperatura de operação Umidade em operação Temperatura de armazenamento Umidade em armazenamento	50°F a 104°F (10°C a 40°C) 10% a 80%, sem condensação -4°F a 113°F (-20°C a 45°C) 5% a 95%, sem condensação		
Base rotativa Esquerda / Direita	-20˚ ~ 20˚		

- Design e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
- Este dispositivo é um equipamento digital classe B.
- Para obter dados sobre a fonte de alimentação e o consumo de energia, consulte a etiqueta que está no produto.